

## નિવેદન

શ્રી ફાર્ગસ ગુજરાતી સભાના વ્યવસ્થાપક મંડળે ગુજરાતી ભાષામાં વિજ્ઞાનવિષયક ગ્રંથોને ઉત્તેજન આપવાના સભાના એક વિશેષ ઉદ્દેશને અનુસરીને તે સંબંધી યોજના ધડવાનું કામ મંડળના સભ્ય શ. પોપટલાલ ગોવિંદલાલ શાહ, એમ. એ., બી. એસ. સી., ને રોંપી એક યોજના સને ૧૯૩૦ માં તૈયાર કરાવી અને સને ૧૯૩૧ માં તે અનુસાર ગ્રંથોના પારિતોષિક, છપામણી વગેરે માટે રૂ. ૨,૦૦૦ સુધી ખર્ચ કરવાનું કરાવેલું છે.

ગુજરાતી સાહિત્યમાં વિજ્ઞાનવિષયક પુસ્તકોની સંખ્યા થળી જ ઓછી છે, તેથી કોઈ પણ દિશામાં તે વધે, એ ઇષ્ટ છે. તે છતાં ગુજરાત વિષે બધાં વૈજ્ઞાનિક તત્ત્વો એકઠાં કરવાના વિશિષ્ટ હેતુથી, તેમ શ્રી ફાર્ગસ ગુજરાતી સભાનો ગુજરાતી સાહિત્યનો અને સાથે સાથે ગુજરાતને લગતા ઇતિહાસ, વિજ્ઞાન આદિ સાહિત્યના પ્રચારનો આશય લક્ષમાં રાખીને, ગુજરાત સંબંધી જ એવાં પુસ્તકો તૈયાર કરાવવાનું કાર્ય પ્રથમથી જ હપાડવામા આવેલું છે. તે જ હેતુસર નીચેના નિધયો હપગ ૧૫૦ થી ૨૦૦ પાનાંના નૂદા નૂદા ગ્રંથો તૈયાર કરાવવા માટે વિજ્ઞાનપ્રિય લેખકો સાથે યત્નવ્યવહાર ચલાવાયો હતો.

- (૧) ગુજરાતની ભૌગોલિક રચના-Geography of Gujarat, Physical and Commercial, Geology, Soils; Agriculture.
- (૨) ગુજરાતની ખનીજ અને રાસાયનિક સંપત્તિ-Mineralogy Petrology and Chemical Resources.
- (૩) ગુજરાતનાં હવામાન-Meteorology of Gujarat.
- (૪) ગુજરાતની વનસ્પતિ-Flora of Gujarat.
- (૫) ગુજરાતનાં પ્રાણીઓ-Fauna of Gujarat

લેખકે દરેક પુસ્તકમાં તે તે વિષયનું અર્વાચીન દૃષ્ટિએ નિવેચન, હપગત તે વિષયમાં ગુજરાતમાં થયેલા અત્યાગ રુધીનાં અન્વેષણોનો રત્નમય સંગ્રહ કરીને, એમ કરાવેલું છે.

આ સંબંધી ઘણા પત્રવ્યવહારો પછી જે લેખકે પોતે માથે લીધેલું કામ છોડી દીધું છે, અને બાકીની યોજના વ્યવહારમાં ઉતારાઈ છે અત્યાર સુધીમાં ‘પૃથ્વીનો ઇતિહાસ,’ ‘ગુજરાતનાં હવામાન અને આબોહવા’ તથા ‘જીવન અને ઇતિહાસ,’ એ ત્રણ પુસ્તકો તેના લેખકોના સહકારથી પ્રકટ થયાં છે.

આ પ્રકારનું રાષ્ટ્રીય સરોધન તેમજ વૈજ્ઞાનિક સિદ્ધાન્તોનું નિરૂપણ કરનાર આ ચોથું પુસ્તક છે, જે કે એક રીતે તેને છઠ્ઠું ગણવું થઈ છે. કારણ કે ૧૯૧૪ માં વિજ્ઞાનવિષયી સાહિત્યના પ્રસાર અર્થે સભાના તે વેળાના પ્રમુખ શ્રી ન્યાયભૂતિ મી. એફ. સી. બીમન, આઈ સી એસ ના પ્રમુખત્વે થયેલા ઠરાવ અનુસાર જે વિજ્ઞાનવિષયી પુસ્તકો સભાના પૂરા આશ્રયથી પ્રકટ થયેલાં છે.

પ્રસ્તુત પુસ્તક “ગુજરાતનું પ્રાકૃતિક અને વ્યાપારી ભૂગોળવિજ્ઞાન” અત્રેની બાટલીબોચ મેમ્બર્સ મેલેજના પ્રો. ગ. રા. ભોગીવાલ ગિરધરવાલ મહેતા, એમ ગમે ઘણા અમૂર્ત્યક તૈયાર કર્યું છે, અને સુબલ યુની-વર્સીટીએ, પોતાના ૧૯૩૩ ના “શ્રી નારાયણ મહાદેવ પરમાનંદ પારિ-તોષિક” વાળા “ગુજરાતનો વ્યાપાર અને વ્યવહાર”-એ નિબંધને આ પુસ્તકમાં સામેલ કરવા દેવાની પગવાનગી આપી છે, તે માટે એ બન્નેનો અહીં સભા તરફથી આ તો આભાર માનવો થઈ છે.

પુસ્તકો, લેખો અને વ્યાખ્યાનો દ્વારા ગુજરાતી બાષામાં વૈજ્ઞાનિક સાહિત્યની અભિવૃદ્ધિ સાધવા માટે શ્રી ફાળંસ ગુજરાતી સભા વિજ્ઞાન-નિધિમાં વિદ્વાનોના વધુ સહકારની આરામ રાખે છે.

વિજ્ઞાનવિષયી સાહિત્ય સમિત્ર હોય એ અક્ષિપત હોઈને ઉપયોગી નકશાઓ અને આ આકૃતિઓ પુસ્તકમાં દાખલ કરવાં છે આવાં પુસ્તકોનો સુતગતાથી પ્રસાર થાય, એ વિચારવા યોગ્ય હોઈને પુસ્તકનો પ્રસિદ્ધિખર્ચ બારે થયો હોવા છતાં તેની કિંમત ૦-૧૨-૦ જ ગણેલી છે આગા છે કે ગુજરાતી વાચકવર્ગ સભાના આ ઉદ્દેશને સત્કારશે.

સુધવાર, તા ૧૭ ૩ ૩૭

૩૧૫, શ્રી ફાળંસ ગુજરાતી સભા

મન્દિર સુબલ નં ૪

નિવેદક

અબાલાલ જી. જાની

સહાયક મંત્રી, શ્રી ફા. ગુ. સભા

## પ્રસ્તાવના

### હાલના શિક્ષણમાં ભૂગોળનું સ્થાન

હિન્દના આધુનિક શિક્ષણમાં ભૂગોળના વિષય તરફ પૂરતું ધ્યાન અપાતું નથી. પ્રાથમિક શાળાઓમાં હજી ભૂગોળનું શિક્ષણ માત્ર શહેરો, નદીઓ કે પર્વતોનાં નામ અને તે ક્યાં આવેલાં છે તે ગોખાવવામાં જ સમાપ્ત થાય છે. માધ્યમિક શાળાઓમાં પણ ઘણે ભાગે એ જ પ્રકારની રિયતિ જોવામાં આવે છે. પરિણામ એ આવે છે કે નામ ગોખવા ટેવાઈ ગયેલા વિદ્યાર્થીને પર્વત, નદી કે અન્ય પ્રાકૃતિક રચનાની વ્યાવહારિક ઉપયોગિતા સમજાતી નથી અને નકશા ઉપર ઝડપથી રચજો ખતાવવા ટેવાઈ ગયેલા વિદ્યાર્થીને તે રચજા કઈ દિશામાં આવેલું છે, અથવા તે કેવી રીતે ત્યાં જઈ શકાય છે તેનું જ્ઞાન થતું નથી. શાળાના આવી જાતના અભ્યાસક્રમથી ભૂગોળનો વિષય તદ્દન રસહીન અને અપ્રિય બને તેમાં કંઈ આશ્ચર્ય નથી. આ રિયતિ માટે જેટલો હાલની શિક્ષણશૈલીનો દોષ છે તેટલો દોષ શાળાઓમાં ભૂગોળ શિખવતા શિક્ષકોનો પણ છે. યુનિવર્સિટી તરફથી અપાતી કેળવણીમાં જૂદી જૂદી ભાષાઓ, ગણિત, તત્ત્વજ્ઞાન, ઇતિહાસ વગેરે વિષયો પ્રત્યે ઘણું ધ્યાન આપવામાં આવે છે, પરંતુ પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિની વ્યાવહારિક ઉપયોગિતા શિખવતી ભૂગોળવિજ્ઞાની મૂલ્યો જ અવગણના થાય છે. યુનિવર્સિટીના અભ્યાસક્રમમાં ભૂગોળના વિષયને દાખલ કરવાની જેટલી હાલ આવશ્યકતા છે તેથી ખરેખર વધારે ભૂગોળશિક્ષણની વર્તમાન પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરવાની જરૂર છે.

## રાષ્ટ્રીય ભૂગોળની અવગણના

ભૂગોળશિક્ષણની બીજી મોટી ખામી એ છે કે દુનીયાના અન્ય ખંડોની ભૂગોળ વિગતવાર શિખવવામાં આવે છે, ત્યારે હિન્દની ભૂગોળ વિશે માત્ર ઉપરચોટીયું જ્ઞાન આપવામાં આવે છે. તેનું પરિણામ એ આવે છે કે આખી પૃથ્વી વિશે માહિતી ધરાવતો વિદ્યાર્થી પોતાના જ દેશ વિશે ઘણું ઓછું જાણે છે. યુરોપના સ્વીટ્ઝર્લેન્ડમાં કુદરતી સૌન્દર્ય ધણું છે, ઇંગ્લાંડનું ન્યુકેસલ લોખંડના ઉદ્યોગ માટે પ્રખ્યાત છે, સ્કોટલેન્ડના લોકો સૈનિક તરીકે પ્રસિદ્ધ છે, વગેરે માહિતી જાણનાર વિદ્યાર્થીને ઘણી વાર એટલું જ્ઞાન નથી હોતું કે હિન્દુસ્તાનમાં કાશ્મીર કુદરતી સૌન્દર્યનું ધામ છે, જમશેદપુર લોખંડના ઉદ્યોગનું મથક છે, અને ગુરખા લોકો બહાદુર સૈનિક તરીકે જાણીતા છે. ભૂગોળશિક્ષણમાં આથી હિન્દુસ્તાનને પ્રાધાન્ય મળવાની ખાસ જરૂર છે. યુરોપ જેવડા વિસ્તારવાળા ભરતખંડના વિવિધ પ્રાંતો યુરોપના સ્વતંત્ર દેશો જેટલા છે. હિન્દુસ્તાનની વિગતવાર ભૂગોળ લખાય તો તેમાંથી ઘણું જાણવાનું મળે તેમ છે. દરેક પ્રાંતમાં કે' કે' કુદરતી સમૃદ્ધિઓ આવેલી છે; કાશ્મીરમાં અજબ કુદરતી રમણીયતા છે; બંગાળમાં રસાળ ભૂમિ અને માફકસર આબોહવા છે; મહારાષ્ટ્રમાં મોટે ભાગે ગગનચુમ્બી પહાડો આવેલા છે; સિંધ અને રજપૂતાનામાં રણો છે; પશ્ચિમ ગુજરાતમાં દરેક પ્રકારની પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ ઉપરાંત તેને વ્યાપારી પ્રદેશ બનાવનાર સમુદ્ર-કિનારો છે. આથી જેટલી હિન્દના ભૂગોળશિક્ષણની જરૂર છે, તેટલી જરૂર તેના દરેક પ્રાંતના ભૂગોળશિક્ષણની પણ છે.

## રાષ્ટ્રીય ભૂગોળના પુસ્તકોની આવશ્યકતા

ભૂગોળના વિષયમાં શિક્ષકો અને શિષ્યો બંનેને રસ પડે તેવા પુસ્તકોની હાલ મોટી ખોટ છે. એકમા હિન્દુસ્તાનની ભૂગોળ હજી વિસ્તાર-પૂર્વક લખાવામાં આવી નથી. પૃથ્વીની ભૂગોળના પુસ્તકમાં હિન્દ

વિષે થોડાં પાનાંનું માત્ર વર્ણન આવે છે તેમાં જ અખિલ હિન્દની ભૂગોળનો સમાવેશ થાય છે. તે જ સાબીત કરે છે કે હિન્દના કેળવણીના સંચાલકો આ વિષય પ્રત્યે કેટલી ઉદાસીનતા દર્શાવે છે. પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ અને ભાષા ધ્યાનમાં લઈને હિન્દના ઘણા કુદરતી વિભાગો યર્ષ શકે તેમ છે, એટલે દરેક કુદરતી વિભાગનો સંપૂર્ણ રીતે ભૌગોલિક અભ્યાસ થાય તો એકંદર ઘણો લાભ યર્ષ શકે તેમ છે.

હિન્દમાં રાજકીય સગવડ માટે પ્રાંતના પશુ રાજકીય વિભાગો પાડેલા છે. આ મોટામાં મોટી ખામીને લઈને કોઈ પશુ કુદરતી વિભાગનો સંગીન અભ્યાસ થવો મુશ્કેલ છે. મુંબઈ મંદાકો ને કે રાજકીય વિભાગો અને દેશી રાજ્યોમાં વહેંચાઈ ગયેલો છે, પશુ તેના પાંચ કુદરતી વિભાગો યર્ષ શકે તેમ છે. ઉત્તર તરફનો રણપ્રદેશ સિંધ કહેવાય છે કે ન્યાં સિંધી ભાષા બોલાય છે. સામાન્ય રીતે મેદાનવાળો મધ્યસ્થ વિભાગ ગુજરાત કહેવાય છે કે ન્યાં માત્ર કચ્છ સિવાય સર્વત્ર ગુજરાતી ભાષા બોલાય છે. પશ્ચિમમાં ન્યાં ગુજરાતી અને મરાઠી મિત્ર ભાષા બોલાય છે તે ખાનદેશ કહેવાય છે, મહારાષ્ટ્રના ઉચ્ચપ્રદેશમાં મરાઠી ભાષા બોલાય છે, એટલે તે પશુ કુદરતી વિભાગ છે. છેક દક્ષિણમાં કોંકણ વિભાગ આવેલો છે કે ન્યાં તદ્દન જૂદી પ્રાકૃતિક રચના આવેલી છે અને કોંકણી ભાષા બોલાય છે. આવા દરેક વિભાગવાર ભૂગોળનાં પુસ્તકો લખાવાની ઘણી આવશ્યકતા છે.

### અસ્તુત પુસ્તક વિષે

ગુજરાતી ભાષામાં સાહિત્ય સંબંધી પુસ્તકો ઘણાં લખાયાં છે, અને દિનપ્રતિદિન તેમાં વૃદ્ધિ થતી જાય છે, પરન્તુ મોટામાં મોટી ખોટ વિજ્ઞાનવિષયક પુસ્તકોની છે. તાજેતરમાં શ્રી કાર્પસ ગુજરાતી સભાએ તે સંબંધી યોજના ઘડી કાઢી છે અને હુંક સમયમાં ગુજરાતી સાંસ્કૃતિક વર્તમાનમાં આ યોજના અનુસાર મને

“ગુજરાતનું ભૂગોળવિજ્ઞાન” એ નામનું પુસ્તક લખવાની તક આપવામા આવી તે માટે સભાનો અત્યંત ઉપકાર માનું છું મુખ્ય યુનિવર્સિટી તરફથી સને ૧૯૩૩ માં જાહેર થયેલા “શ્રી નારાયણ મહાદેવ પરમાનંદ પાણિતોષિક નિબંધ”ની હરીદ્વાર્ધમા એ ભાગ લીધેલો અને મારો નિબંધ પારિતોષકને યોગ્ય સ્વીકારાયેલો આ નિબંધનો વિષય “ગુજરાતનો વ્યાપાર અને વ્યવહાર હોવાથી તેને યોગ્ય ફેરફાર સાથે આ પુસ્તકમા ‘વ્યાપારી વિભાગ’ તરીકે જોડી દેવામા આવ્યો છે આ પ્રમાણે પ્રાકૃતિક અને વ્યાપારી ભૂગોળવિજ્ઞાનનો સમન્વય કરીને આ પુસ્તક ગુજરાતને ચરણે મૂકવાની અનુકૂળતા કરી આપવા માટે સભાને ધન્યવાદ ઘટે છે વળી સભાના વિજ્ઞાનપ્રિય સભ્ય રા. પોપટલાલ ગોવિંદનાન શાહ, એમ એ, બી એસ સી, કે જેમની સનાદ અને સૂચનાથી આ ગ્રંથનો પ્રથમ ભાગ લખવા હું પ્રેરાયો અને સાથે નિબંધ છપાવવાની પણ પ્રવૃત્તિ થઈ તે માટે એમનો પણ આ રયગે આભાર માનું છું

આ પુસ્તક લખવામા મોટા ભાગે જૂઠ્ઠા જૂઠ્ઠા જુલ્યા અને એન્જનીયરીના સરકારી જેઝેગીયરોનો આધાર લેવામા આવ્યો છે સાળામા ચાલતા ભૂગોળના પાઠ્યપુસ્તકોથી તદ્દન નવી પદ્ધતિ પ્રમાણે આ ગ્રંથ લખાયો છે ભૂગોળવિજ્ઞાનું મુખ્ય દૃષ્ટિબિન્દુ ધ્યાનમા રાખીને દરેક જાતની આર્થિક પ્રવૃત્તિ સાથે પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિનો શો સબંધ છે તેનું સમાવેશ વિવેચન કરવામા આ યુ છે સરઆતના પ્રકરણમા પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાનના મૂળતત્વોની સક્ષિપ્ત સમજૂતી આપવામા આવી છે ગુજરાતના કુ રતી વિભાગો પાડીને દરેક વિભાગમા પ્રાકૃતિક સ્વરૂપ કેવું છે અને તેની આસપાસ આમોદવા વગેરે પર શી અસર થાય છે તે બીજા પ્રકરણમા મમળ-યુ છે ગુજરાતમા મુખ્ય પેદાશ કઈ કઈ છે, પ્રદેશ અશો કુદરત તેમાં સામગ્રી છે, કઈ નવી પેદાશ ઉત્પન્ન થઈ શકે તેમ છે અને તે પેદાશને

લગતા કયા ઉદ્યોગ દ્વારા ચાલે છે અને અનુકૂળ મંજૂરો મળતા કયા નવા ઉદ્યોગ સ્થાપી શકાય એમ છે, એ વગેરેનો ત્રીજા પ્રકરણમાં સમાવેશ કર્યો છે. ગુજરાતમાં વસ્તીનું પ્રમાણ દરેક જગ્યાએ કેટલું છે, મુખ્ય જાતિઓ કઈ છે, તેમની શી શી ખાસીયતો છે અને પ્રાકૃતિક રચના કેટલે અંશે તેમના ઉપર અમર કરે છે તે ચોથા પ્રકરણમાં મમળવ્યું છે. વ્યાપારી વિભાગમાં ગુજરાતના વ્યાપાર અને વ્યવહારનું ઐતિહાસિક અવલોકન કર્યા બાદ અર્વાચીન વ્યાપાર કેટલો છે અને તેનાં મુખ્ય લક્ષણો કયા છે અને અર્વાચીન વ્યવહારનાં કયાં કયા સાધનો ગુજરાતમાં આવેલાં છે, કેટલે અંશે તેમાં વધારો થવાની જરૂર છે અને કુદરત કેટલા પ્રમાણમાં સાતુકૃત છે, વગેરેનું વિવેચન બાકીના ત્રણ પ્રકરણોમાં પૂર્ત થાય છે.

સંગીન આર્થિક વિકાસનું અનિવાર્ય અંગ આકાશાશ્ર છે. હિન્દમાં તેની ઉપયોગિતા સમજાઈ છે, પણ તેની ખોટ હજી પૂરાર્થ નથી. વિસ્તારમાં હિન્દ મોટા ખંડ જેવડો હોવાથી દરેક પ્રાંત કે ઇલાકા વિશે વિવિધ વિષયો સંબંધી આકાશાશ્રો વિસ્તારપૂર્વક પ્રસિદ્ધ થવાની ખાસ આવશ્યકતા છે. રાજકીય નગવડ માટે આખો મુંબઈ ઇલાકો જૂદાં જૂદાં દેશી રાજ્યો અને જિલ્લાઓમાં વહેંચાઈ ગયેલો છે. આથી આખા ગુજરાત વિશે આકાશાશ્ર કોઈ પણ મન્થમાં પ્રસિદ્ધ થયેલા નથી. કચ્છ, કાઠીયાવાડ અને મૂળ ગુજરાતના જૂદા જૂદા જિલ્લા કે વિભાગના ગેઝેટીયરોમાં આકાશાશ્ર મળી આવે છે, પણ તે ઘણી જગ્યાએ અપૂર્ણ છે. સરકારી ઓફિસમાં વળી મોટા ભાગે ઇલાકાના જૂદા જૂદા રાજકીય વિભાગોવાર આકાશાશ્ર પ્રસિદ્ધ થયેલા છે. આ મુશ્કેલીને લઈને ગુજરાતની કેટલીક વિગત અને ખાસ કરીને વ્યાપાર અને વ્યવહારની સ્થિતિ ચોક્કસ આકાશાશ્રી સિદ્ધ થઈ શકી નથી. ગેઝેટીયરોના આધારે દરેક જિલ્લા કે વિભાગના વ્યાપાર અને વ્યવહારની સ્થિતિ વર્ણવવામાં આવી છે. વર્તીપત્રક અને સરકારી

રિપોર્ટમાંથી જૂદા જૂદા જગ્યા અને દેશી રાજ્યના આકડા એકઠા કરીને આખા ગુજરાતના વ્યાપાર અને વ્યવહાર વિષે હકીકત તૈયાર કરી છે, જે કે તે આકડાને આધારે ચોક્કસ નિર્ણયો થઈ શકે એમ નથી

આ પુસ્તક માટે જોઈએ તેટલો સમય એકી વખતે આપી નહીં રાકાવાથી અનેક પ્રકારની ત્રુટિઓ રહી ગઈ હશે એમ હું ધારૂં છું. તે દૂર કરવામા વિગ્નાનપ્રિય વાચકવર્ગ તરફથી ચોખ્ખ સૂચનાઓ મળશે તો તે ઉપર ધ્યાન આપવા હું તત્પર રહીશ ગુજરાત વિષે નવી ટખથી પ્રાકૃતિક અને વ્યાપારી ભૂગોળ લખવાનો આ પ્રથમ પ્રયાસ છે, એટલે વાચકવર્ગ અને શિક્ષણશાસ્ત્રીઓ તેને ચોખ્ખ પ્રાસાદન આપે એમ હું ઇચ્છુ છું. ન્યારે આર્થિક યુગ આખા ગુજરાતમા વ્યાપક રીતે પ્રસરશે, ન્યારે તેની કુદરતી સમૃદ્ધિની સંપૂર્ણ ખીલવણી થશે, ન્યારે દરેક જગ્યાએ સંશોધન કરીને નવાં વિકાસક્ષેત્રો રચાવવામા આવશે, ન્યારે આકડાશાસ્ત્રની ઉપયોગિતા સંપૂર્ણ રીતે સમજાશે અને દરેક કુદરતી વિભાગવાર ચોક્કસ અને સંપૂર્ણ વિગત મળી શકશે, ત્યારે આ પુસ્તક અપૂર્ણ લાગશે

છેવટમા ભૂગોળના પાઠ્ય પુસ્તકોની સરખામણીમા જે આ પુસ્તક વધારે સંપૂર્ણ, વિચારપ્રેરક અને રસપ્રદ લાગશે તો મારા પ્રયાસની ખરી સફળતા થશે.

સાદાક્રમ (મુખર્ષી)

તા. ૧૫-૬-૩૫

}

ભોગીલાલ ગિરધરલાલ મહેતા.



# ગુજરાતનું પ્રાકૃતિક અને વ્યાપારી ભૂગોળવિજ્ઞાન

## અનુક્રમણિકા

	પૃષ્ઠ
નિવેદન ... ..	૩-૪
પ્રસ્તાવના ... ..	૫-૧૦
અનુક્રમણિકા ... ..	૧૧
પ્રકરણનો સક્ષિપ્ત સાર ... ..	૧૨-૧૬
શુદ્ધિપત્રક ... ..	૧૭-૧૯

## પ્રાકૃતિક વિભાગ

પ્રકરણ ૧ સુઃ પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાન ... ..	૧-૨૭
પ્રકરણ ૨ જુઃ પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ ... ..	૨૮-૬૧
પ્રકરણ ૩ જુઃ પેદાશ અને ઉદ્યોગ ... ..	૬૨-૮૭
પ્રકરણ ૪ યુઃ વસ્તી અને જાતિઓ ... ..	૮૮-૧૦૫

## વ્યાપારી વિભાગ

પ્રકરણ ૫ મુઃ વ્યાપાર અને વ્યવહારનું સામાન્ય અવલોકન. ... ..	૧૦૬-૧૧૫
પ્રકરણ ૬ ઈઃ પ્રાચીન અને મધ્યકાલીન સમયનો વ્યાપાર અને વ્યવહાર ... ..	૧૧૬-૧૩૭
પ્રકરણ ૭ મુઃ અર્વાચીન સમયનો વ્યાપાર ... ..	૧૩૮-૧૬૧
પ્રકરણ ૮ મુઃ અર્વાચીન સમયનો વ્યવહાર ... ..	૧૬૨-૧૮૯
પ્રકરણ ૯ મુઃ ઉપસંહાર ... ..	૧૯૦-૧૯૭
પરિશિષ્ટ: વ્યાપાર અને વ્યવહાર સંબંધી કોઠાઓ...	૧૯૮-૨૧૫
અન્યસૂચિ ... ..	૨૧૬-૨૧૮
આકૃતિઓ ... ..	૨૧૯-૨૨૧

## પ્રકરણનો સંક્ષિપ્ત સાર

### પ્રાકૃતિક વિભાગ

#### પ્રકરણ ૧ છું: પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાન

ભૂગોળવિજ્ઞાનનો અર્થ-ભૂગોળવિજ્ઞાનના વિભાગો-પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાનો ઉદ્દેશ-પ્રાકૃતિક ભૂગોળનો અન્ય વિજ્ઞાન સાથે સંબંધ-પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાની વૈજ્ઞાનિક અને વ્યાવહારિક ઉપયોગિતા; પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિના મુખ્ય અંગો: જમીનનું ઝંધારણ-ભૂમિ અને જળાશયની પરસ્પર સ્થિતિ-ભૂમિની રચના-જળાશયની રચના અને આંતરિક ક્ષોભો; આબોહવાના મુખ્ય કારણો: વિપુલવૃત્તનું અંતર-સમુદ્ર કે જળાશયનું અંતર-સમુદ્રમાં વહેતા પ્રવાહ-જમીન ઉપર વાતા પવન-પર્વતની દિશા અને સ્થિતિ-સમુદ્રની સપાટીથી જમ્યાઈ-જમીનનો ઢોળાવ; પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિનો મનુષ્યની પ્રવૃત્તિ અને સંસ્કૃતિ સાથે સંબંધ: ભૂપૃથ્થરચના-આબોહવા-વનરપતિ-પ્રાણી-પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ પર મનુષ્યનો કાબુ.

#### પ્રકરણ ૨ જી: પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ

સામાન્ય પરિચય; કુદરતી વિભાગો; ઉત્તર ગુજરાતનો સપાટ મેદાનનો પ્રદેશ: રાધનપુરનું રણ-કડી અમદાવાદનું સપાટ મેદાન-અનાસ, સરસ્વતી અને સાબરમતીના વહેણ-ઉત્તર ગુજરાતની પ્રાચીન મહાનદી; મધ્ય ગુજરાત અથવા ચરોતરનો કળદ્રુપ પ્રદેશ: ચરોતરની રસાળ ભૂમિ-મહીસાગરનો પ્રવાહ; પૂર્વ સરહદનો હિંચપ્રદેશ: અરવલ્લીની ગિરિમાળા-આશુ અને આરાસુર-મહીકાંઠાનો હિંચપ્રદેશ-પૂર્વ સરહદનો દારપાળ પાવાગઢ-રેવાકાંઠાનો હિંચપ્રદેશ;

મહી, નર્મદા અને તાપીનાં વહેણવાળો પ્રદેશ: સપાટ રસાળ  
મેદાનો-નર્મદાનો પ્રવાહ-તાપીનો પ્રવાહ; દક્ષિણ ગુજરાતનો  
ઝાડીવાળો પ્રદેશ: મધ્યરથ રસાળ મેદાન-પૂર્વનો ઝાડીવાળો  
ડુંગરાળ પ્રદેશ; કચ્છનો રેતાળ પ્રદેશ: સપાટ વેરાન રણપ્રદેશ-  
સમુદ્રમાંથી ઉપસી આવેલો રણદ્વીપ-સિંધુનો પ્રવાહ કચ્છમાં;  
ઠાડીયાવાડનો ડુંગરાળ પ્રદેશ: દ્વીપમાંથી બનેલો દ્વીપકલ્પ-વિવિધ  
કુદરતી રચના-પર્વતોની રચના-નદીઓના પ્રવાહ; સમુદ્રકિનારા-  
ની રચના: ઠાડીયાવાડનો કિનારો-મૂળ ગુજરાતનો કિનારો.

**પ્રકરણ ૩ જી: પેદાશ અને ઉદ્યોગ**

ખેતીની પેદાશ-અર્વાચીન ઔદ્યોગિક યુગ-સુતરાઉ કાપડનો  
મીલઉદ્યોગ-ખેતીની પેદાશને લગતા નાના ઉદ્યોગો-ખનીજની  
પેદાશ-ખનીજની પેદાશને લગતા ઉદ્યોગો-વનસ્પતિની પેદાશ  
-વનસ્પતિની પેદાશને લગતા ઉદ્યોગો-પ્રાણીની પેદાશ-પ્રાણીની  
પેદાશને લગતા ઉદ્યોગો-કળાકૌશલ્યના ઉદ્યોગો-ઉદ્યોગમાં  
રોકાયેલી વસ્તી.

**પ્રકરણ ૪ થું: વસ્તી અને જાતિઓ**

વસ્તી-સામાન્ય ખાસીયતો-વ્યાપારી જુદિ; સપાટ પ્રદેશમાં  
વસતી જાતિઓ: બ્રાહ્મણો-વાણીયા-રજપૂતો-ખેડૂતો; દરીયા  
કિનારા આગળ વસતી જાતિઓ; ડુંગરાળ પ્રદેશમાં વસતી  
જાતિઓ: શીલ, નાયકડા વગેરે-કેળી ને ધારાળા-ઠાડી, આહીર  
વગેરે-ગુજરાતી પ્રજાનું લાવી.

## વ્યાપારી વિભાગ

**પ્રકરણ ૫ થું: વ્યાપાર અને વ્યવહારનું સામાન્ય અવલોકન**  
**પ્રકરણ ૬ હું: પ્રાચીન અને મધ્યકાલીન સમયનો વ્યાપાર**  
અને વ્યવહાર

આચીન કાળ-વ્યાપારનાં લક્ષણો; માધ્યમિક કાળ: હિન્દુ રાજ્યનો સમય-બાદશાહી રાજ્યનો સમય-મોગલ રાજ્યનો સમય-મરાઠી રાજ્યનો સમય (અશાન્તિનો કાળ)-વ્યાપારનાં લક્ષણો.

**પ્રકરણ ૭ મું: અર્વાચીન સમયનો વ્યાપાર**

અંગ્રેજી રાજ્યની શરૂઆતની સ્થિતિ; અમદાવાદ જિલ્લો-ખેડા જિલ્લો-પંચમહાલ જિલ્લો-સુરત જિલ્લો-સહ્ય જિલ્લો-ગુજરાતની એજન્સીઓ; હાલનો જમીનમાર્ગનો વ્યાપાર-દરીયાઈ કિનારાનો અર્વાચીન વ્યાપાર-કાઠીયાવાડના બંદરોનો વ્યાપાર-અર્વાચીન વ્યાપારની વ્યવસ્થા-અર્વાચીન વ્યાપારનાં લક્ષણો.

**પ્રકરણ ૮ મું: અર્વાચીન સમયનો વ્યવહાર**

અંગ્રેજી રાજ્યની શરૂઆતમાં વ્યવહારની સ્થિતિ-અર્વાચીન યાત્રિક વ્યવહારની અગત્ય-અર્વાચીન યાત્રિક વાહનો-રમ્તાઓ અને તેનો વ્યવહાર-મોટરવ્યવહાર અને તેની સ્પર્ધા; મૂળ ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વે અને શાખાઓ: પહોળા પાટાની-મધ્યમ અને સાકડા પાટાની-તાપ્તી વેલી રેલ્વે-ગાયકવાડ પેટવાદ રેલ્વે-તારાપુર ખંભાત રેલ્વે-ગાયકવાડ મહેસાણા રેલ્વે-અમદાવાદ પ્રાંતીજ રેલ્વે-રાજપીપળા રાજ્યની રેલ્વે-પાલણપુર હિસા રેલ્વે-આપાનેર શીવરાજપુર પાણી રેલ્વે-નડીયાદ કપડવંજ રેલ્વે-ગોધરા હુણાવાડા રેલ્વે-પીપલોદ દેવગઢમારીયા રેલ્વે; કાઠીયાવાડની મુખ્ય રેલ્વે અને શાખાઓ: ભાવનગર રાજ્યની રેલ્વે-ગોડળ રાજ્યની રેલ્વે-જામનગર દારકા રેલ્વે-જૂનાગઢ રાજ્યની રેલ્વે-ગોળી રાજ્યની રેલ્વે-પોન્થંદર રાજ્યની રેલ્વે-ધ્રાગધ્રા રાજ્યની રેલ્વે-રેલ્વેનો એકંદર વિસ્તાર-જૂદા જૂદા વ્યવહારમાં રોકાયેલી વસ્તી.

**પ્રકરણ ૯ મું: ઉપસંહાર.**

# પુસ્તકમાં દર્શાવેલા નકશા અને કોઠાઓની

## અનુક્રમણિકા

	૫૪
(૧) ગુજરાતના કુદરતી વિભાગ દર્શાવતો નકશો.	૩૦
(૨) ગુજરાતની જૂથરચના દર્શાવતો નકશો.	૩૮
(૩) ગુજરાતની પ્રાકૃતિક રચના દર્શાવતો નકશો.	૪૪
(૪) ગુજરાતના ઉદ્યોગમાં રોકાયેલી વસ્તી દર્શાવતો કોઠો.	૮૬
(૫) ગુજરાતનાં વિસ્તાર. વસ્તી, ગ્રામ્યો, શહેરો અને વસ્તીનું પ્રમાણ દર્શાવતો કોઠો.	૮૮
(૬) ગુજરાતમાં વસ્તીનું પ્રમાણ દર્શાવતો નકશો.	૮૮
(૭) ગુજરાતની રેલ્વે મારફતે થતો આયાતવ્યાપાર દર્શાવતો કોઠો.	૧૪૭
(૮) ગુજરાતની રેલ્વે મારફતે થતો નિકાશવ્યાપાર દર્શાવતો કોઠો.	૧૪૮
(૯) મુખ્ય ઇલાકાની અને ગુજરાતની રેલ્વે મારફતે થતો આંતરરાષ્ટ્રીય વ્યાપાર દર્શાવતો કોઠો.	૧૪૯
(૧૦) મૂળ ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વે મારફતે અંદરજવર થતો માલ અને આવક દર્શાવતો કોઠો.	૧૫૦
(૧૧) મૂળ ગુજરાતના બંદરોનો વ્યાપાર દર્શાવતો કોઠો.	૧૫૨
(૧૨) ગુજરાતની રેલ્વે મારફતે થતો અને દરીયાઈ વ્યાપાર સરખાવતો કોઠો.	૧૫૩
(૧૩) ગુજરાતનો એક દર દરીયાઈ વ્યાપાર દર્શાવતો કોઠો.	૧૫૫
(૧૪) કાઠિયાવાડનાં બંદરોનો વ્યાપાર દર્શાવતો કોઠો.	૧૫૬
(૧૫) મુખ્ય ઇલાકાની સડકોનો વિસ્તાર દર્શાવતો કોઠો.	૧૬૬
(૧૬) મૂળ ગુજરાતમાં વ્યાપાર માટે વપરાતી મોટરની ગંખ્યા દર્શાવતો કોઠો.	૧૭૦

- (૧૭) બી. બી. એન્ડ સી. આઇ. રેલ્વેના પાટાને સમાન્તર સડકોનો વિસ્તાર અને રપધો કરતી મોટરની સંખ્યા દર્શાવતો કોડો. ૧૭૧
- (૧૮) ગુજરાતની રેલ્વે અને સમુદ્રકિનારાનો વ્યવહાર દર્શાવતો નકશો. ૧૭૬
- (૧૯) ગુજરાતના વ્યવહારના ધંધામાં રોકાયેલી વસ્તી દર્શાવતો કોડો. ૧૮૮
- (૨૦) પરિશિષ્ટમાં દર્શાવેલા બાકીના કોડોઓ. ૧૯૮-૨૧૫
- (૨૧) મૂળ ગુજરાતના મુખ્ય બંદરનો વ્યાપાર અને મુખ્ય રેલ્વેની આવક દર્શાવતી આકૃતિઓ. ૨૧૬-૨૨૧



## શુદ્ધિપત્રક

પૃષ્ઠ.	લીલી.	અશુદ્ધ.	શુદ્ધ.
૧	ફૂલનોટ	to writes	to write
૨	૧૪	લાભકર્તા	લાભકર્તા
૩	૭	હૃદય પ્રદેશ	હૃદયપ્રદેશ
૪	૬	ભરતી રહિત	ભરતીરહિત
„	૧૬	આતિ અગત્યનો	આતિઅગત્યનો
૭	૧	વ્યવહારિક	વ્યાવહારિક
૮	૨૦	યુગોના	યુગોની
૧૩	૧૭	પ્રવૃત્તિઓ	પ્રવૃત્તિઓ
૧૫	૨૩	અંકાશ	અક્ષાંશ
૨૧	૧૦	ખાસીયતમાં	ખાસીયતમાં
૨૮	૧	ગોળાધ	ગોળાધ
૨૬	૧૬	પ્રસાર	પસાર
„	ફૂલનોટ	th 266-382	pp 266-382
૩૧	૮	સહે ન	સહેન
૩૬	૨૦	આંખાવાડીઓ ને	આંખાવાડીઓને
૩૭	મથાળું	ફળદ્રુપ	ફળદ્રુપ
„	૭	પ્રસાર	પસાર
૩૮	મોટું મથાળું	હૃદય પ્રદેશ	હૃદયપ્રદેશ
„	૨૦	પ્રસાર	પસાર
૩૯	મથાળું	હૃદય પ્રદેશ	હૃદયપ્રદેશ
„	૨	„	„
„	૫	છે અરવલ્લી	છે કે અરવલ્લી
૪૦	૧	હૃદય પ્રદેશ	હૃદયપ્રદેશ
૪૧ ને ૪૨	મથાળું	„	„
૪૨	ફૂલનોટ (૪ લીલી)	કામધેનુ	કામધેનુ
૪૩	૧૧ અને ૨૦	પ્રસાર	પસાર
૪૬	૬	એક	એક

૫૬.	લી'ટી.	અશુદ્ધ	શુદ્ધ
"	૧૦	ભાગ્ય છે,	ભાગ્ય છે.
૫૪	મથાણું	દિપકલપ	દ્વીપકલપ
૫૮	"	ગુજરાતી	ગુજરાતી
"	૭	શેત્રી	શેત્રી
૬૪	૧૮	દર એક'દરે	દર એક'દરે
૬૭	૭	અમદાવાદના	અમદાવાદના
૬૯	૩	તે	તે
૭૧	છેલ્લી	ચીરોડી	ચીરોડી
"	ફૂટનોટ	૧ Plaster	૩ Plaster
૭૨	"	પ્રસાર	પ્રસાર
૭૩	છેલ્લી	પોવાદ	પોવાદ
"	"	રથાપાવામાં	રથાપવામાં
૭૪	૯	આખા	આખા
૭૭	૧૧	એછાવત્તા -	એછાવત્તા
૮૩	૧૬	વ્યવસ્થિત	વ્યવસ્થિત
૮૭	૧૦	મહીકાંકા	મહીકાંકા
૯૦	૮	આંબ્યા	આંબ્યા
૯૨	૧૬	આંતરરાષ્ટ્રીય	આંતરરાષ્ટ્રીય
૯૩	મથાણું	વસતી	વસતી
"	૫	હોવાની,	છે,
"	૧૯	હૃદય	હૃદય
૯૬	છેલ્લી	વહાણોમાં	વહાણો
૯૯	મથાણું	નતિઓ	નતિઓ
૧૦૦	૧૦	લાંબ્યા	લાંબ્યા
"	૧૨	પ્રસાર	પ્રસાર
૧૦૫	ફૂટનોટ	૧૨ મા	૧૨ મા
૧૧૦	૧૩	નદી	નદી
"	છેલ્લી	વ્યવહારથી	વ્યવહારથી
૧૧૧	૨૨	નિયામિતતા	નિયામિતતા
૧૧૪	૨૫	પ્રસાર	પ્રસાર



પૃષ્ઠ.	લીંટી.	અશુદ્ધ.	શુદ્ધ.
૧૧૭	૮	કરતા તેમના	કરતા એ તેમના
૧૧૮	૭	ચોખ	ચોખા
૧૧૯	૧૯	હાંડું.	હાંડું,
૧૨૦	૬	નાણાવાટામાં	નાણાવાટામાં
„	૨૦	રાત્રીઓ	રાત્રીઓને
૧૨૨	૪	પંક્તિ	પંક્તિ
૧૨૩	૭	જતા	જવા
૧૩૦	ફૂટનોટ (નંબર)	૨. ને ૧.	૧. ને ૨.
૧૩૨	૧૨	પ્લાનીના	પ્લાનીના
૧૩૬	ફૂટનોટ	Tariff	Tariff
૧૪૩	૨૦	વ્યાપારહયોગ	વ્યાપારહયોગ
૧૪૪	૫	નહી	નહી
„	૯	નિકાશ	નિકાશ
૧૪૬	૨૨	ચીન્ને	ચીન્ને
„	ફૂટનોટ	Rail-Porne	Rail-Borne
૧૪૯	„	Rail-Born	Rail-Borne
૧૫૫	૮	નહી	નહી
૧૫૬	૧૯	ભાગ છે	ભાગ લે છે
૧૬૦	૪	સધારણુ	સાધારણુ
૧૬૪	૫	બંધાવવા	બંધાવા
૧૬૭	૫	ઉચ્ચ પ્રદેશ	ઉચ્ચપ્રદેશ
૧૭૦	કોઠામાં	બાડાનો	બાડાનો
૧૭૪	૧	પ્રસાર	પ્રસાર
„	૧૫	બંધાવવા	બંધાવા
૧૮૩	૧૧-૧૨	ને તેજ વર્ષમાં તેની લંબાઈ ૧૦૬-૨૪ માઈલ હતી	આ વાક્ય ન જોઈએ
૧૯૧	૧૮	ધસડાઈ	ધસડાઈ
૨૧૬	૧૧ (નંબર)	considerd	considered
૨૧૮	૪૫ (નંબર)	કાતિક	કાતિક

# ગુજરાતનું પ્રાકૃતિક અને વ્યાપારી ભૂગોળવિજ્ઞાન

## પ્રાકૃતિક વિભાગ

### પ્રકરણ ૧ હું

## પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાન

### ભૂગોળવિજ્ઞાનનો અર્થ

અગ્રેજીમાં જે વિષયને ‘જ્યોગ્રાફી’ કહેવામાં આવે છે તેને માટે ગુજરાતી શબ્દ ભૂગોળ વપરાય છે. ‘જ્યોગ્રાફી’ શબ્દ બે ગ્રીક શબ્દોનો સમાર છે<sup>૧</sup> અને તેનો અર્થ ‘પૃથ્વીનું વર્ણન’ થાય છે. ભૂગોળ એ એક પ્રકારનું વિજ્ઞાન છે. એક રીતે ભૂગોળ-વિજ્ઞાન એ ભૂવિજ્ઞાની શાખા ગણાય, પરંતુ આ વિષયમાં પ્રાકૃતિક વિભાગ હિપરાત દેશના વ્યાપાર, સમૃદ્ધિ વગેરેના અભ્યાસનો પણ સમાવેશ થાય છે. પૃથ્વીની રચના, વિવિધ આવરણોની ગિચ્છિતિ, સર્વ-વ્યાપક હવામાનની ઘટના અને ભૂપૃષ્ઠ પર જોવામાં આવતા પ્રાણી અને વનસ્પતિની વિવિધતા વગેરે ભૂગોળવિજ્ઞાનના અભ્યાસના મુખ્ય અંગો છે. આમપાસના વિશ્વચત્રકાર સમજવા તથા સજીવ અને નિર્જીવ સૃષ્ટિ પર તેમની થતી અસર નિહાળી, એ વિશિષ્ટ પ્રકારનું જ્ઞાન છે. ભૂગોળનો વિષય પણ અન્ય વિજ્ઞાનની મારફત પ્રત્યક્ષ

---

૧ Geo=the earth and grapho= to writes  
i e. a writing or description of the earth

અનુભવ અને નિરીક્ષણથી ગયાયેલો છે. આ વિજ્ઞાનનો કાર્યપ્રદેશ ધરો. વિજ્ઞાન હોવાથી તેના દેટલાક વિભાગો દરવાખા આવ્યા છે.

## ભૂગોળવિજ્ઞાનના વિભાગો

પૃથ્વીનું વર્ણન મંપૂર્ણ અને ચોક્કસ થાય તે માટે તેના આકાર, માપ, ગતિ, અંતર વગેરેની ગણના કરવામા આવે છે. આ પ્રકારની ગણતરીના વર્ણનને “ગણિતભૂગોળ” કહે છે. પૃથ્વી અને અન્ય આકાશી ગ્રહો અને ઉપગ્રહો વચ્ચે શુ અંતર છે, પૃથ્વી કયા, કયી રીતે અને દેટલા વખતમા પાંચમથક કરે છે, પૃથ્વીના કટિબંધમા કેટલું ઉષ્ણતામાન કે જિનસ છે, વગેરે સંબંધી ચોક્કસ ગણના કરવી, એ ગણિતભૂગોળનું મુખ્ય કાર્ય છે. પૃથ્વી ઉપર જૂના જૂના દેશો અને ગાળ્યો આવેના છે, અને દરેક રાજ્ય કે દેશ તેની વસ્તી, રીતમાન, ધર્મ, કમદાક નુન, ઉદ્યોગધંધા, વ્યાપાર વગેરે સંબંધી જ્ઞાન એકઠું કરે છે. આવી રીતના વર્ણનાત્મક વિવેચનને “રાજકીય કે ગાંડીય ભૂગોળ” કહે છે. દરેક વિભાગમા ઉપર્યુક્ત હકીકત તેના અંગે લાલચર્તા કે હાનિકર્તા છે તથા તેના પ્રમણમા તે મપૂર્ણ કે ન્યૂન છે વગેરેનું વર્ણન કરવું, એ રાજકીય ભૂગોળનો કાર્યપ્રદેશ છે. અર્વાચીન આર્થિક યુગમા દરેક દેશ આર્થિક પ્રગતિ કરવા પુષ્કળ પ્રયાસ કરે છે અને પોતાની હક્કમા હજારોદ્યોગો, વ્યાપાર, વ્યવસાય, દરેક જાતની પેદાશ તથા વૈજ્ઞાનિક અપત્તિ કેટલી છે વગેરેની હકીકત મેળવે છે. આ વર્ણનને “અર્થિક ભૂગોળ” કહે છે. ગ્રામ પંચ દેશ કે વિભાગની મુખ્ય પેદાશ તથા તેના ઉપર આવકાર રાખતા આયાત કે નિકાસ વ્યાપારના વિવેચનને “વ્યાપારી ભૂગોળ” કહે છે. છેલ્લો પણ મતિ અગત્યનો વિભાગ જેનેનું કાર્ય હક્ક વર્ણનાત્મક વિવેચનથી પરિપૂર્ણ થતું નથી તે “પ્રાકૃતિક ભૂગોળ” છે. પૃથ્વી ઉપર પચગાયેલા મૃદાવસ્થા તથા જળાવસ્થાની નિયતિ અથવા કુદરતી રચનાનું

સામાન્ય વર્ણન કરવા ઉપગત પ્રાકૃતિક ભૂગોળ દરેક કુદરતી ઘટના કે બનાવનું કાર્યકારણ જોધે છે, તેના ઉપરથી નિયમો તારવે છે અને દુકામા તે સંબંધી સર્વદેશીય જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરે છે.

## પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાનો ઉદ્દેશ

પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાના અભ્યાસમા રક્ત નદીની લંબાઈ કે પર્વતની ઉંચાઈ કે દ્વીપકંપ અથવા ઉપમાગમના નામો કે શહેરની વસ્તી વગેરે યાદ રાખવામા સમાવેશ થતો નથી. બાહ્ય પરિસ્થિતિ, હિમ્ય પ્રદેશ, ભૂમિ, ઉષ્ણતા અને બિનાશ વગેરે ઘટનાઓ કે પદાર્થો કે જે જમીન ઉપર વચના પ્રાપ્તી અને વનસ્પતિની વિવિધતા ઉપર અસર કરે છે અને ઉડાણ, ઉષ્ણતામાન તથા જળનિકાર કે જે જળચર પ્રાણી અને વનસ્પતિની ઉત્પત્તિને નિયમમા રાખે છે, વગેરેનું સંકારણ મશોધન કરવું, એ પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાનનો મુખ્ય ઉદ્દેશ છે. ભૂપૃથ્વ્યના અને જળાશયની ગિચ્છિતિ આ વિજ્ઞાનના અભ્યાસક્ષેત્રો છે. પ્રાકૃતિક ભૂગોળનું મુખ્ય ધ્યેય વિવિધ કુદરતી ઘટનાને ઉત્પન્ન કરનારા જળ, જમીન અને દવામાન વિષે અન્વેષણ કરવામાં અને તેમનાથી થતા આઘાત કે પ્રત્યાઘાતને નિયમમા રાખતા કાનુનો જાહેર કરવામા પરિપૂર્ણ થાય છે. આ ઉપરથી અણ આવશે કે પ્રાકૃતિક ભૂગોળ વિવિધ વિશ્વવૃત્તના કાર્યકારણ જોધે છે અને સુમંગલ નિયમો મમજાવે છે કે જેથી સૃષ્ટિક્રિયાની ખરી સમજુતી મળી રહે છે.

વિજ્ઞાનનો હિમ્ય આદર્શ અનુમતો અને વિશાળ તથા વિવિધ કાર્યપ્રદેશ નિહાળનો પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાનો અભ્યાસી દરેક દરેક કુદરતી ઘટનાનું નિરીક્ષણ કરે છે અને તેને નિયમપૂર્વક મમજાવવાને સ્વત્ત પ્રયાસ કરે છે. દાખલા તરીકે એક જ અજ્ઞાત ઉપર આવેલા એ દેગોની આમોદવા કેમ નિયમ જણાય છે? પર્વતના શિખરો સાચી દિશથી આગળ દિશ હોય છે અને તોટીઓ લીસોતરી અને

વનરૂપિની ભરપૂર હોય છે? એક જ ખંડનો એક વિભાગ ઉત્તર અને વરસાદ વળનો હોય છે ત્યારે બીજો વિભાગ સાથી પુષ્કળ વરસાદ અનુભવે છે? કેટલાક અક્ષાંશમા પડેલો એક જ દિશામાં ફિનિયમસર પુંઝાય છે ત્યારે બીજા અક્ષાંશમા શા માટે તેઓ અનિયમિત રીતે વાય છે? આગળનો એક કુદો શાન્ત અને ભગતી ગરિત હોય છે ત્યારે બીજા કાંઈ આગળ સાથી ભરતીઓ અને પ્રવાહો આવે છે? પૃથ્વીના અમુક ભાગમા પ્રાણી અને વનરૂપિ પુષ્કળ જોવામા આવે છે, પરંતુ બીજા ભાગમા તેઓ અનુકૂળ આબોહવા મળતા છતાં ટાપી વિનાશ પામે છે? પર્વતની તોચીમા વમતા લોકો ખેડુનો હોય છે, પરંતુ હજારો યુદ્ધ ઉચે રહેતા લોકો ભરવાડો કે પશુપક્ષો કેમ હોય છે? જ્યારે એક દેશ વ્યાપાર-કુશળમા, શુદ્ધિજ્ઞમા કે માનસિક વિકસમા અગ્રેસર હોય છે ત્યારે તેના કરતા વધારે કુણદ્રુષ બીજો દેશ શા માટે અજસ્ર-જ્ઞાન્તિશ્રિય અને અર્ધસંરક્ષિત પ્રજાનું નિવાસસ્થાન છે? આ અને બીજા હજારો પ્રશ્નો ભૌગોલિક અન્વેષનનું ધ્યાન ખેંચે છે. ઉપર્યુક્ત પ્રશ્નોનું ચોક્કસ અને સવિતર વિવેચન કરવું એ વર્ણનાત્મક ભૂગોળનું કર્તવ્ય છે; પરંતુ એમનું નિયમપૂર્વક અને સકારણ નિરૂપણ કરવું એ પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાનનું કર્તવ્ય છે. આ ઉપરથી મમજશે કે ભૂગોળવિજ્ઞાના વિષયમા પ્રાકૃતિક વિભાગ અત અગત્યનો ભાગ ભજવે છે અને તેનો અભવ ઘણો ઉચ્ચ છે. આથી પ્રાકૃતિક ભૂગોળને કેટલાક અચકારો “અર્વાચીન ભૂગોળ” કહે છે, કાંણ કે અર્વાચીન મમયમા પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાના અભ્યાસની ઉપયોગિતા વધતી જાય છે

પ્રાકૃતિક ભૂગોળનો અન્ય વિજ્ઞાન સાથે સંબંધ

ભૌગોલિક દૃષ્ટિએ અન્વેષણ મૂળ્યું થય તથા પ્રાકૃતિક ભૂગોળનો ઉદ્દેશ પાંચ પડે તે માટે તેના અભ્યાસીને બીજા વૈજ્ઞાનિક

સિદ્ધાન્તોનો આશ્રય લેવો પડે છે. પૃથ્વીનો આકાર, વિસ્તાર, દૈનિક અને વાર્ષિક ગતિ અને અન્ય આકાશી ગ્રહોની સાથેનો સંબંધ વગેરે દક્ષીણત ખગોળવિજ્ઞાના અભ્યાસથી મળે છે. પૃથ્વીની ગતિ અને આકાશી ગ્રહોની કુદરતી ઘટના ઉપર જે અસર થાય છે તે ખગોળવિજ્ઞાના સિદ્ધાન્તો સમજાવે છે. આકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાને અને ભૂસ્તરવિજ્ઞાને ઘણો ધાડો સંબંધ છે. પૃથ્વીના સ્તરમાં થતી અનિરંતર ફેરફારોનાં કારણો, તે સ્તરમાંથી ખનતાં અગત્યનાં ખંધા-મણી તથા શિલાના અંધારણુ અને પરિસ્થિતિથી જમીનની ક્ષયદ્રુપતા અને ખનીજસંપત્તિ ઉપર થતી અસર, વગેરે નિયમો ભૂસ્તરવિજ્ઞા શિખવે છે. શિલાના અંધારણુથી કુદરતી રચનામાં વારંવાર ફેરફાર થયાં કરે છે. આથી ભૂસ્તરવિજ્ઞાનો અભ્યાસ ભૌગોલિક અન્વેષકને ખાસ જરૂરનો છે. આબોહવામાં માલમ પડતી શીતતા, ક્ષિપ્રતા, કે લિનાશ અને વર્ષારિયતિના સિદ્ધાન્તો હવામાનવિજ્ઞા શિખવે છે; અને આબોહવાની અસર મનુષ્યપ્રવૃત્તિ ઉપર ધણી જોવાથી હવામાનવિજ્ઞાનો અભ્યાસ પણ જરૂરનો છે. પ્રાણી અને વનસ્પતિની ઉત્પત્તિ, વૃદ્ધિ અને વિવિધતા વિષે જ્ઞાન સંપાદન કરવામાં વનસ્પતિવિજ્ઞા અને પ્રાણીવિજ્ઞા પણ મદદ કરે છે. ભૌગોલિક અન્વેષકને ઉપયુક્ત વિજ્ઞાનોનો હિંદો અભ્યાસ કરવાની જરૂર છે, એમ આ ઉપરથી સમજવાનું નથી. વિજ્ઞાનની શાખાઓને આકૃતિક ભૂગોળ સાથે શો સંબંધ છે તે જાણવું તથા આકૃતિક ભૂગોળના અભ્યાસમાં તેમના નિયમોની ઉપયોગિતા સમજવી એટલું જ આકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાના અભ્યાસીને મારે જરૂરનું છે.

પૃથ્વી ઉપર આવેલાં પ્રાણીઓ કે વનસ્પતિઓની ઉત્પત્તિ વિવિધતા કે ઉપયોગિતા સંપૂર્ણપણે જાણવા માટે ભૌગોલિક અન્વેષકને ભૂસ્તરવિજ્ઞા, પ્રાચીન પ્રાણીવિજ્ઞા અને વનસ્પતિવિજ્ઞાની મદદ લેવી પડે છે. અર્વાચીન સમયમાં પ્રાણી અને વનસ્પતિ વિષે સંપૂર્ણ જ્ઞાન સંપાદન કરવામાં ભૂગોળવિજ્ઞાને સાથી સારો હાજર

આપેલો છે. જૂદા જૂદા પ્રદેશના જૂદા જૂદા પ્રાણી અને વનસ્પતિથી મનુષ્યપ્રવૃત્તિમાં ફેરફાર થાય છે, એટલું જ નહીં પણ મનુષ્યની સંસ્કૃતિમાં ફેર પડે છે. આથી પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાનને ઉપરુજ્જ વિજ્ઞાનની શાખાઓ, માથે પણ ધણો, મજબ છે. અન્ય પ્રાણી કરતા મનુષ્યના શરીરમધાગ્રહમાં જે કે રિચગતા વધારે હોય છે, તેથી પણ પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિની તેમના ઉપર અમર થાય છે. મનુષ્યના રંગમા, નેહમા, શરીરના બધાગ્રહમાં અને બુદ્ધિશક્તિમાં પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ પ્રભાવો ધણો ફેર પડે છે. નૃકુલવિદો આભ્યાસી મનુષ્યની શારીરિક અને માનસિક વિવેકશક્તિનાં ઉપર આભ્યાસ કરીને જે વિવિધ તથ્યો ને નિયમો શોધે છે તે પણ ભૌગોલિક અન્વેષકને જરૂરના છે. પૃથ્વીના જૂદા જૂદા ખડખડ વચ્ચેના ભિન્ન ભિન્ન રંગ અને ઉપવાગો મનુષ્યની જાતોના અને તેમની શારીરિક ને માનસિક વિવેકશક્તિનાં અભ્યાસ પ્રાર્થ પણ દેવ કે વિભાગની પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ મમજવા માટે અત્યંત આવશ્યક છે. આ વિવેચનથી મમજનશે કે પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાન અને વિજ્ઞાનની શાખાઓ વચ્ચે ધણો મજબ છે. જે કે દરેક વિજ્ઞાનનો કાર્યપ્રદેશ ભિન્ન ભિન્ન હોય છે, પરંતુ તેના તથ્યો અને નિયમો અન્યોન્ય ધણા ઉપયોગી હોય છે.

### પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાનની વૈજ્ઞાનિક અને વ્યાવહારિક ઉપયોગિતા

પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાનની અમલ જોટવી તેના અભ્યાસને છે તેટલી સામાન્ય વાચકને પણ છે. પૃથ્વીના આપ જોમા જમીન અને જળનું પ્રમાણ નહીં કમ, જમીનની ઉચ્ચાઈ તથા જળ સ્તરની ઉચ્ચાઈ માપની, જમીન ઉપરની આબોહવા તથા સમુદ્રમાં નહેલા પ્રવાહોની અમર નિદાગરી, અને જનેની સૃષ્ટિની અનલ વિવિધતાનું નિરીક્ષણ કરવું, એ કાર્યવિજ્ઞાનનું પગમંત્ર છે,

એટલું જ નહીં પણ વ્યવહારિક દૃષ્ટિએ આપત ઉપયોગી કાર્ય છે પૃથ્વીના પર ઉપર આવેલા પર્યાવરણ કે સમુદ્રથી જૂદા પડેલા, જૂદા જૂદા આબોજના અનુસરતા અને વિવિધ વનસ્પતિ, પ્રાણી અને ખનીજસંપત્તિના જૂદા જૂદા દેશો માટે એક બીજા સાથે વ્યાપાર કરવો કુદરતી રીતે ધણો જ જરૂરનો છે વિશ્વની વિવિધ ઘટનાની વિચિત્રતાનું મકાગણ મશોધન કરવું તથા તેની ભિન્ન ભિન્ન પેદાશનું અનુભવન કરવું અથવા તેા દુકામા જે જે આપણી પૃથ્વીની માથે સમઘ ધગવે છે તે તે તથા આપણી મગવડો અને જરૂરીયાતો અને તેમને મેળવવા માટે નકતી અગવડો કે મજતી અનુભવતાઓનો અભ્યાસ કરવો, એ જ પ્રાકૃતિક ભૂગોળ વિજ્ઞાનનું મુખ્ય તાત્પર્ય છે

ભૂગોળવિજ્ઞાન અન્વેષણો માટે જરૂરની અનુભવન અને અનુમાન શક્તિમા મપ્રાપ્ત કરેલા જ્ઞાનના સમૂહમા અને જૂદા જૂદા પ્રદેશના વર્ણનાત્મક નિરૂપણથી મતૃપ્ત થતી જીજ્ઞાસામા આ વિષયની વૈજ્ઞાનિક ઉપયોગિતા મહાવેગ થાય છે અત્યંત આર્થિક યુગની આવસ્યક સંપત્તિ (વનસ્પતિ પ્રાણી અને ખનીજ) નિષેના જ્ઞાનથી અને જે જે પરિસ્થિતિમા તેઓ ઉત્પન્ન થાય છે તેના તથા અથવા વિલગમા તેમના ઉદ્ભવની શરૂઆતના અભ્યાસની દ્રષ્ટિ પર પ્રદેશની આર્થિક કે વ્યાવહારિક અગત્ય ધણી વધે છે સમુદ્રના પવનો અને પ્રવાહો ઉપર આધાર રાખતા નાવિ ને, નવા પ્રદેશમા વસવાટ કરના ગ્રામીણ તથા ભૂમિશોધકને, નવી પેદાશો કે નવા પ્રાકૃતિક શોધમા ફરતા વ્યાપારીને, અન્ય પ્રદેશના પ્રાણી ને વનસ્પતિને અને પ્રાણી ઉદ્ભવના ઈચ્છતા પરુપારક કે કૃત્રિમ અને તથા તેમની નિવિધતા અને વિગતો વિષે સંપૂર્ણ જ્ઞાન મેળવવા ઇચ્છતા ઇવનિધાના અભ્યાસીને અને શારીરિક અને માનસિક પરિસ્થિતિ ઉપર આભેદના કે અન્ય કુદરતી વર્ણનાની થતી અસર સમજવા ઇચ્છતા શરીરવિજ્ઞાના કે માનસવિજ્ઞાના અભ્યાસીને પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાન પ્રત્યક્ષ કે પરોક્ષ રીતે ઉપયોગી છે



જેવી રીતે વનસ્પતિવિદ્યા, પ્રાણીવિદ્યા, અને જૂસ્તરવિજ્ઞાના અભ્યાસીઓ આસપાસની સૃષ્ટિનું નિરીક્ષણ કરીને વ્યાવહારિક ઉદાહરણો મેળવે છે, તેવી રીતે આ વિજ્ઞાનનો અભ્યાસી દરેક કુદરતી ઘટનાનું સકારણ સંશોધન કરીને તેની વ્યાવહારિક ઉપયોગિતા શોધી કાઢે છે. પ્રાકૃતિક ભૂગોળવિજ્ઞાન માત્ર ખુદ્ધિવિકાસનું ક્ષેત્ર છે, જોટલું જ નહીં પણ કોઈ પણ અર્વાચીન દેશોની ઔદ્યોગિક ખીલવણી માટે તેનું જ્ઞાન આવશ્યક છે. વિવિધ દેશોમાં આ વિજ્ઞાન સંબંધી દિવસે દિવસે જ્ઞાન પ્રસરતું જાય છે અને તે જ્ઞાનનો લાભ લઈને જેટલે અંશે કુદરત સાનુકૂળ બનાવી શકાય તેટલે અંશે મનુષ્ય તેમાંથી લાભ મેળવે છે.

## પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિનાં મુખ્ય અંગો

### જમીનનું બંધારણ

પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિનું પ્રાથમિક અંગ જમીનનું બંધારણ છે કે જેનાથી વિવિધ કુદરતી ઘટનાનો આધારિત થાય છે. પૃથ્વીના સ્તરો વિવિધ પદાર્થોના બનેલા છે. કેટલાક સ્તરો સીધા સમાન્તર હોય છે ત્યારે કેટલાક અન્યવસ્થિત સ્તરવાળા હોય છે. આ શિલાઓના સ્તરોમાં કોઈકોઈ ઠેકાણે પ્રાણીઓ અને વનસ્પતિઓના અવશેષો કે આકારો પણ જોવામાં આવે છે. આ શિલાઓ જળમય કે જળસંચયન કહેવાય છે. શિલાઓ પર બહારથી દવામાન અને જળાશય અમર કરે છે અને અંદરથી ભૂગર્ભઉજાળતા અસર કરે છે. આથી પૃથ્વીના સ્તરોમાં નિરંતર ફેરફારો થયાં કરે છે અને જે યુગોમાં પ્રાણીઓ કે વનસ્પતિઓના અવશેષો ઘોડે કે ઘણે અંશે આ શિલાઓમાં દટાયેલા રહે છે તેમને જૂસ્તરશાસ્ત્રીઓ જૂદા જૂદા નામથી ઓળખે છે. જૂદા જૂદા યુગોના શિલાઓમાં જૂદી, જૂદી ખનીજ હોય છે અને પ્રત્યેક ખનીજથી ભૂમિના બંધારણમાં પણ ફેરફાર થાય છે. વિવિધ અવશેષોની

રૂપરેખા પરથી આ શિલાઓના નિર્ણયયુગ, પ્રાથમિક જીવનયુગ અને માધ્યમિક જીવનયુગ, એ પ્રમાણે વિભાગો કરવામાં આવે છે. આગળેય શિલાઓનાં રાસાયણિક બંધારણ પ્રમાણે કે જ્વાળામુખી સ્થિતિ પ્રમાણે વિભાગો કરવામાં આવે છે. વળી શિલાના સ્વરૂપથી ભૂમિની રચના, જમીનની ક્ષણરૂપતા કે ખનીજની વિવિધતા વગેરેનો નિર્ણય થઈ શકે છે. આથી ભૂસ્તરવિજ્ઞાન અને પ્રાકૃતિક ભૂગોળ-વિજ્ઞાનને ઘણો ધાડો સંબંધ છે, એ સમજાશે. પ્રત્યેક વિજ્ઞાનના અભ્યાસીને એકબીજાનાં સિદ્ધાન્તો જાણવા આવશ્યક છે. કોઈ પણ દેશ કે પ્રાંતની પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ સંપૂર્ણ રીતે સમજવા માટે ત્યાંની શિલાઓના પ્રકાર અને તેમની ક્ષણરૂપતા પર થતી અસર વગેરેનું જ્ઞાન જરૂરનું છે.

## ભૂમિ અને જળાશયની પરસ્પર સ્થિતિ

ભૂપૃષ્ઠરચનામાં અને કુદરતી ઘટનામાં ફેરફાર કરનાર ખીજી કારણ ભૂમિ અને જળાશયની સ્થિતિ છે. પૃથ્વીના પડો લગભગ ત્રીણે ભાગ ભૂમિથી લરપૂર છે અને બાકીના પોણા ભાગમાં જળાશયો આવેલાં છે. પૃથ્વીના નકશાનું અવલોકન કરવાથી માલમ પડશે કે ભૂમિના જે મુખ્ય વિભાગો થઈ શકે છે. એક પૂર્વ ગોળાર્ધ અથવા જૂની દુનિયા અને ખીજો પશ્ચિમ ગોળાર્ધ અથવા નવી દુનિયા. આ જે વિભાગો વળી જૂદા જૂદા ખંડો અને દેશોમાં વહેંચાઈ ગયેલા છે. ભૂમિનો ઘણોખરો મોટો ભાગ ઉત્તર ગોળાર્ધમાં આવેલો છે. ઉત્તર ગોળાર્ધમાં આ ભૂમિ પહોળા અને વિસ્તીર્ણ છે, પણ દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં તે ત્રિકોણાકાર અને સાંકડી થતી દેખાય છે. આખી પૃથ્વીને વીંટળાઈ રહેલો મહાસાગર કે જે જૂદા જૂદા ભૂમિ-સમૂહોથી વિભક્ત થયેલો છે તે છેક ઉત્તર ધ્રુવથી દક્ષિણ ધ્રુવ પર્યંત આવેલો છે.

જળ અને જમીનની પરસ્પર સ્થિતિ તથા સંબંધથી વિવિધ

કુદરતી ઘટનાઓ આવિર્ભાવ થાય છે. સમુદ્રમા આવના ભગતી કે ઓટ, ગરમ પ્રવહો, જળ ને જમીનની વિષમ ઉણત્ર કે શીતનથી ઉત્પન્ન થતા પવનો, વગળ, વરમાદ વગેરે ઘટના કે જે આભોડવા ઉપર અમર કરે છે તથા અન્ય પ્રાકૃતિક બનાવો જળાશય અને જમીનની વર્તમાન રચનાથી ઉત્પન્ન થાય છે. જમીન અને જળાશયની વર્તમાન પરિસ્થિતિનું શું કારણ હોઈ ગયે અથવા તે ઉત્તર-ગોળાર્ધમા અને ખામ કરીને સમશીતોણ કટિબંધમા શા મટે જમીન મોટા વિસ્તારમા આવેલી છે અને શાથી તે દક્ષિણ તટ્ક્રિયાણાકાર અને માકડી ચતી બન્ય છે તે ભૂગોળવિજ્ઞા કે ભૂસ્તર-વિજ્ઞા કેઈ સમજાવી શકે તેમ નથી. પરંતુ એટલું તો કહી શકાય કે જળાશય અને જમીનની વર્તમાન પરિસ્થિતિ એ ભૂગર્ભમા કે ભૂસ્તરમા થતા અવિરત ક્ષેત્રોત્પત્તિ પરિણામ છે આ ઉપરથી સમજાશે કે પૃથ્વીના પડમા થતા અવિરત ક્ષેત્રોથી પ્રાકૃતિક રચનામાં પણ અવશ્ય ફેરફાર થાય છે. જેટલે અંશે પૃથ્વીના મહાન ખડોની ભૂસ્તરચના બદલાય છે તેટલે અંશે જળાશયોની અને આભોડવાની ઘટનામા પણ ફેરફાર થાય છે તે ઉપરાંત પ્રાણી અને વનસ્પતિની વિવિધતામા તથા મનુષ્યની શારીરિક કે માનસિક વિવિધતામા પણ ઉપરોક્ત ઘટનાથી ફેરફાર થાય છે.

## ભૂમિની રચના

ભૂમિની બાહ્ય રચનામા પર્વત કે ઉચ્ચપ્રદેશ, મેદાન કે ખીણો ઘણા ભાગ ભજવે છે પૃથ્વી ઉપર પર્વતો કે ખીણો ભૂગર્ભમા થતા નિગત ક્ષેત્રોથી થાય છે અને જળાશય ને હવામાન ભૂમિને અપાટ કવચમા મદદ કરે છે. કેટલીક જગ્યાએ જળાશયોની અસરથી ભૂમિ હારન થ ઉપસી આવે છે અને તેમાંથી પર્વતની હારો ઉત્પન્ન થાય છે. યુરેલીયામા પર્વતની હાર પૂર્વથી પશ્ચિમ તરફ આવેલી છે. આથી ખંડની લગભગ પૂર્વથી પશ્ચિમ છે

અને નદીઓના વહેણો મુખ્યત્વે કૂરીને ઉત્તર કે દક્ષિણ તરફ આવેલા છે; પરંતુ અમેરીકામાં પર્વતોની દ્વાર દક્ષિણથી ઉત્તર તરફ આવેલા છે, એટલે નદીઓનાં વહેણો પૂર્વ કે પશ્ચિમ દિશામાં છે.

પૃથ્વીના ખંડોની માકક અન્ય પ્રદેશો કે દ્વીપકલ્પોની લંબાઈનો આધાર ત્યાં આવેલા પર્વતોની ઝિલા ઉપર રહે છે. ભૂસ્તરવિદ્યા ભૂગોળવિદ્યાને ઢેરલે અંશે માર્ગદર્શક છે તે આથી સમજાશે. કોઈ પણ ખંડ કે દેશની ભૂસ્તરરચનાના અભ્યાસથી ખાતરી થાય છે કે અગ્નિજન્ય ક્ષોભો ઘણા ભાગે તેમના પર્વતોની દિશા અને પરિમાણ પ્રમાણે થાય છે. પૃથ્વીના મહાન મેદાનોમાં આવા ક્ષોભો નહીં થવાથી કુદરતી રીતે તેમની દિશા પણ પર્વતોની દ્વાર પ્રમાણે હોય છે. પરંતુ નદીઓ ઢાળાવ પ્રમાણે વહેતી હોવાથી પર્વતોની મુખ્ય દ્વારની વિરુદ્ધ દિશામાં વહન કરે છે, અને ભૂમિની રચનામાં વિવિધતા ઉત્પન્ન કરે છે. યુરેશીયામાં પિરીનીઝ, આલ્પ્સ, કાર્પેથીયન્સ, ક્રેટેશસ, હિમાલય. થીયાન્સન અને આસ્તાઇ વગેરે પર્વતોની મુખ્ય દ્વારો છે કે જેઓ પશ્ચિમમાં છેક આટલાન્ટીક મહાસાગરથી શરૂ થઈ પૂર્વમાં બેર્મૂડાની સામુદ્રધુની સુધી આવેલી છે. આની ઉત્તરે મધ્ય યુરોપ ને સાઠળીરીયા અને દક્ષિણે હિન્દુસ્તાન ને આઘનાના મેદાનો આવેલા છે. અમેરીકામાં પર્વતો અને મેદાનોની દિશા આથી વિરુદ્ધ છે. પર્વતો, ઉચ્ચપ્રદેશો, મેદાનો અને ખીણો પરસ્પર ઉપયોગી છે. પર્વતોથી પામેલા મેદાનોમાં વરસાદ પડે છે અને નદીઓ વહે છે અને ત્યાં પર્વતો નથી ત્યાં ઉત્તર ગોળાર્ધ ઉત્પન્ન થાય છે. આથી ખ્યાલ આવશે કે કોઈ પણ દેશ કે પ્રાંતની પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિનો મુખ્ય આધાર ભૂમિની રચના ઉપર રહે છે અને ભૂમિની રચનામાં ફેરફારો ઘણું કરીને ભૂગર્ભ ક્ષોભોથી થાય છે.

**જળાશયની રચના અને આંતરિક ક્ષોભો**

પૃથ્વીનાં જળાશયોની રચના અને આંતરિક ક્ષોભો પ્રાકૃતિક

પરિચિત્તિ ઉપર ઘણી અમર કરે છે. મહાસાગરોની જૂદી જૂદી રચના, ઉંડાઈ, ધનતા અને ઉષ્ણતામાન પ્રમાણે કુદરતી ઘટનામાં પણ ફેરફાર થાય છે. આર્કટીક મહાસાગરના જેવી અમરથી વિમુક્ત રહેલા પેસિફીક મહાસાગરની રચિતિ આટલાન્ટીક મહાસાગરના કરતા તદ્દન જુદીજ છે. વળી હિંદી મહાસાગર કે જે ત્રણે બાજુએ જમીન-થી વીંટળાયેલો છે અને ઉષ્ણ દટિમંચમાં આવેલો છે તેની રચિતિ અને મહાસાગર કરતા જૂદી છે. હિંદી અને આટલાન્ટીક મહાસાગર ઉંડા અને ખડક રહીત છે. પરંતુ પેસિફીક મહાસાગરમાં ખડક અને દ્વીપ બહુ આવેલા છે. સમુદ્રના પાણીની સરસરી ધનતા, જ્યારે ઉષ્ણતામાન ફરે ડીઘી હોય છે ત્યારે ૧૦૦ર૭૫ હોય છે, અને જેટલે અંશે પાણીમાં ક્ષાર વધારે કે ઓછો હોય છે તે પ્રમાણે ધનતા વધે કે ઘટે છે. સમુદ્રના પાણીમાં ક્ષાર વધારે હોવાથી બાષ્પ-ભવન કે શીતભવન જરૂરી થઈ શકતા નથી. સમુદ્રની સપાટી ઉપરના પાણીમાં ઓક્સીજન વધારે હોય છે અને ઉગ્રાણના બાજમાં કાર્બોનિક એસીડ પુષ્કળ હોય છે. જળાશયના પાણીના ઉષ્ણતામાનમાં અક્ષાંશ ને ઋતુભેદ પ્રમાણે ફેરફાર થાય છે. પરંતુ ઉગ્રાણના સ્થાગમાં ઉષ્ણતામાન ઓછું થતું જાય છે. સમુદ્રના તળીયાની રચના પણ બહારની જમીનના જેવી હોય છે; કારણ કે જૂગર્જલોભોથી નીચે જેસી ગયેલા પૃથ્વીના સ્તરોના તેઓ બનેલા હોય છે. મહાસાગરમાં માલમ પડતી વિવિધ ઘટના પ્રાકૃતિક પરિચિત્તિમાં પણ ફેરફાર કરે છે એટલુંજ નહિ પણ આમોહવા, પ્રાણી અને વનસ્પતિ ઉપર થોડી કે ઘણી અસર કરે છે.

મહાસાગરમાં ઉત્પન્ન થતા મોઝ, ભરતીઓ અને પ્રવાહો પ્રાકૃતિક રચના ઉપર અસર કરે છે, એટલું જ નહીં પણ આમોહવામાં ફેરફાર કરે છે. સૂર્ય અને ચંદ્રના આકર્ષણથી ઉત્પન્ન થતા ભરતી કે ઓટ ઉષ્ણતામાન ઉપર અગર કરે છે અને કેટલાક અતિકૂળ ખંદરોને અત્યંત લાલકર્તા થાય છે. મહાસાગરના વિવિધ

ઉષ્ણતામાન અને ઘનતાથી ઉત્પન્ન થતા 'હંડા' અને ગરમ પ્રવાહો પૃથ્વી ઉપરના ફેટલાક પ્રતિકૂળ આબોહવા અનુભવતા પ્રદેશોને આશિર્વાદરૂપ થઈ પડે છે.

મહાસાગર ઉપરાંત 'રચાનિક જળાશયો જેવાં કે નદીઓ, સરોવરો અને ઝરાઓ પણ આબોહવા ઉપર અસર કરે છે. મહા-સાગરનું પાણી વરાળ થઈ ઉઠે ચઢે છે અને વરસાદ રૂપે પૃથ્વી ઉપર પડે છે. પર્વતમાંથી વહેતી નદીઓ માર્ગમાંથી ક્ષાર વગેરે પદાર્થો સમુદ્રમાં લઈ જાય છે. આથી સમુદ્રનું પાણી ખારું થાય છે. વરસાદનું પાણી જે જમીનમાં અદશ્ય થાય છે તે જૂદા જૂદા ખડકમાં થઈને ઝરણાં રૂપે બહાર આવે છે. ફેટલાક ઝરણાં, જૂદાં જૂદાં રસા-ચણથી મિશ્રિત હોય છે ત્યારે ફેટલાકમાંથી પ્રવાહ અસ્ખલિત રીતે વહેતો હોય છે. નદીઓ જેવા માર્ગમાંથી વહે છે તે પ્રમાણે તેઓ વ્યવહાર માટે યોગ્ય કે અયોગ્ય હોય છે. નદીઓના જળમગ્ન વડે આસપાસના પ્રદેશની ફળદ્રુપતા પણ વધે છે. છતાં રચાનિક જળાશયો કરતાં મહાસાગરની આબોહવા ઉપર અસર ઘણી યાવં છે. ઉપર્યુક્ત પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિથી વિવિધ કુદરતી ઘટનાનો આવિર્ભાવ થાય છે અને તેમની સંયુક્ત અસરથી જૂદી જૂદી મનુષ્યના પ્રવૃત્તિઓ થાય છે.

### આબોહવાનાં મુખ્ય કારણો

કોઈ પણ પ્રદેશની પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ જાણવા માટે લાની ભૂપૃષ્ઠરચનાનું જ્ઞાન આવશ્યક છે, એટલું જ નહીં પણ ત્યાંના હવા-માનની સ્થિતિ જાણવી જરૂરની છે. આથી પ્રાકૃતિક ભૂગોળ-વિજ્ઞાનના અભ્યાસીને હવામાનવિજ્ઞાના સિદ્ધાન્તો સમજવા પડે છે. વાતાવરણમાં જૂદા જૂદા વાયુ જૂદા જૂદા પ્રમાણમાં મિશ્રિત હોય છે અને તે પ્રમાણ વનસ્પતિ અને પ્રાણીના જીવનને આવરણક છે. વળી વાતાવરણ પૃથ્વીનાં પડે ઉપર ઓછું કે વધારે 'દબાણ' કરે છે.

૧૪ ] ગુજરાતનું પ્રાકૃતિક અને વ્યાપારી ભૂગોળવિજ્ઞાન

કે જેથી ઉષ્ણતામાનમાં પણ ફેરફાર થાય છે. સૂર્યનો પ્રકાશ અને ઉષ્ણતા વાતાવરણમાં થઈને પૃથ્વી ઉપર આવે છે, પરંતુ ભૌગોલિક કારણોને લઈને વાતાવરણ જૂદા જૂદા પ્રમાણમાં ઉષ્ણ થાય છે. આથી હવામાં પ્રવાહો કે પવનો ઉત્પન્ન થાય છે કે જેનાથી કુદરતી યંત્રનામા વિવિધ ફેરફાર થાય છે.

ઉષ્ણ હવામાં જિનાશ વધારે હોય છે અને ગીત પદાર્થના સંસર્ગમાં આવના ઝાકળ, ધુમ્મસ, વરસાદ કે કરા રૂપે તે નીચે પડે છે. આ જગજગ્ય યંત્રના પ્રાણી અને વનસ્પતિને ઘણી ઉપયોગી થાય છે. વરસાદનું પ્રમાણ જૂદી જૂદી પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ પ્રમાણે બદલાય છે. આથી સમશીતોષ્ણ કટિગંધમાં ૧૦ થી ૮૦ ઇંચ સુધી વરસાદ પડે છે અને ૧૦૦ થી ૫૦૦ ઇંચ સુધીનું પ્રમાણ ઉષ્ણ કટિ-બંધમાં મોલમ પડે છે. જ્યારે હવાનું ઉષ્ણતામાન શીતબિંદુથી નીચે જાય છે ત્યારે ધુમ્મસના બરફ કે કરા થઈ જાય છે. આથી મુવ વિભાગમાં અને ઉચ્ચ પ્રદેશના શિખર પર નિરંતર બરફ પડ્યો રહે છે. કોઈ પણ પ્રદેશની આબોહવામાં ફેરફાર કરનારા ભૌગોલિક કારણો એક કરતાં વધારે છે તે આ ઉપરથી સમજાશે.

પવન, વરસાદ, ઉષ્ણતા અને જિનાશ વગેરેની સંસારી ગિયતિને આબોહવા કહે છે. કોઈ પણ પ્રદેશની વનસ્પતિ અથવા તો પ્રાણીની વિવિધતામાં આબોહવા અગત્યનો ભાગ ભજવે છે પરંતુ તેની વધારે અસર ત્યાંના લોકોની ખાસીયતમાં જોવામાં આવે છે. આબોહવામાં ફેરફાર કરનારા મુખ્યત્વે કરીને નીચેનાં કારણો હોય છે—

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (૧) વિપુલવૃત્તનું અંતર      | (૫) પર્વતની દિશા અને સ્થિતિ |
| (૨) અસુદ્ર કે જળાશયનું અંતર | (૬) અસુદ્રની ગપાટીયા ઉચ્ચાઈ |
| (૩) સમુદ્રમાં વહેતા પ્રવાહ  | (૭) જમીનનો ટોળાવ            |
| (૪) ગ્રમીન ઉપર વાતા પવન     |                             |

ઉપર્યુક્ત કારણોની મંયુક્ત અગત્યથી કોઈ પણ રચનાની

આબોહવા મુકરર થાય છે. ફક્ત એક જ કારણથી આબોહવાનો નિર્ણય થઈ શકેતો નથી. વિયુવવૃત્તના માત્ર નજીકપણાથી કોઈ પ્રદેશ અતિ-શય ગરમ છે એમ માનવું તે ભૂલભરેલું છે. દક્ષિણ અમેરીકાના ક્ષેત્રોર વિભાગનું મુખ્ય શહેર ક્યુટો લગભગ વિયુવવૃત્ત ઉપર આવેલું છે, છતાં ત્યાંની આબોહવા એટલી સખત કે ગરમ નથી, કારણ કે તે સમુદ્રની સપાટીથી બહુ ઉંચે આવેલું છે. વળી એક જ અક્ષાંશ ઉપર આવેલાં રથજોની આબોહવામાં પણ ધણો ફેર પડે છે. કોઈ રથજો એક આબોહવાનું કારણ પ્રતિકૂળ હોય, પરંતુ બીજા સાનુકૂળ હોય તો એકંદરે આબોહવા માફકસર બને છે. ત્યાં આબોહવાનું એક જ કારણ જોરાવર હોય ત્યાં સામાન્ય રીતે આબોહવામાં ફેરફાર તેનાથી જ થાય છે.

### વિયુવવૃત્તનું અંતર

કોઈ પણ રથજોની આબોહવાનો આધાર તે રથજો વિયુવવૃત્તથી કેટલે દૂર કે નજીક છે તેના ઉપર રહે છે; કારણ કે સૂર્યનાં કિરણો કેટલા અંગત ખૂણે કરીને પૃથ્વી ઉપર આવે છે તેનો નિર્ણય આ અંતરથી થઈ શકે છે. જેમ સૂર્યનાં કિરણો સીધી લીટીમાં પડે તેમ ઉષ્ણતા વધારે પડે છે. આથી વિયુવવૃત્ત આગળ સૌથી વધારે ગરમી પડે છે અને ધ્રુવ આગળ સૌથી વધારે ઠંડી પડે છે. જોને કટિબંધની મધ્યમાં અંતર પ્રમાણે ઝોડીવત્તી ગરમી કે ઠંડી પડે છે. જો બીજા કારણો આબોહવા ઉપર અસર ન કરતા હોય તો મુખ્યત્વે કરીને તે જગ્યાના અક્ષાંશ અથવા વિયુવવૃત્તનું અંતર હવામાન ઉપર ઘણો અસર કરે છે.

### સમુદ્ર કે જળાશયનું અંતર

જો પૃથ્વીનું તળાવું સપાટ જમીનનું અથવા જળનું હેત તો એક જ અક્ષાંશ ઉપર આવેલા પ્રદેશોમાં સખી ગરમી કે ઠંડી પડત, પરંતુ પૃથ્વીની રચના આવી નથી. જમીન અને જળાશયની



પરસ્પર રચિનિથી તે રચના હવામાનમા ફેરફાર થાય છે, પાણી જમીન કરતા ધીમેથી ગરમ થાય છે તેમ જ ધીમેથી ઠંડુ પડે છે. આથી જમીન અને જળારવની આમપાસનું હવામાન પવનની મદદથી મિશ્ર થાય છે. આવાં રચણોની આબોહવા ઉનાળામા વધારે ઠંડી અને શિયાળામા વધારે હુકાળા હોય છે. જો કે રચણો સમુદ્રથી દૂર આવેલા હોય પંતુ તેમની આમપાસ સરોવર હોય તો પણ ત્યાં હવા સુખકારક અને માફકસર બને છે. દાખલા તરીકે ગરીબાની મધ્યમા જળ રચના અભાવે હવામાન અતિવિષમ છે, ત્યારે ઉત્તર અમેરીકાની મધ્યમા મહાન સરોવરોને લીધે આબોહવા પ્રમાણુમાં સુખકારક છે.

### સમુદ્રમાં વહેતા પ્રવાહ

ફેટલીક વખત સમુદ્રમા વહેતા ગરમ પ્રવાહથી ઠંડા પ્રદેશના કિનારા ધે વાય છે ત્યારે તે પ્રદેશની આબોહવામાં અતિશય ફેરફાર થાય છે વળી ગરમ પ્રવાહ તરફથી વાતા પવન ઠંડા પ્રદેશની હવા હુકાળા અને બિનાશવાળી બનાવે છે. બ્રિટિશ દાખુમા શિયાળક્રમમાં આછી ઠંડી પડે છે તેનું કારણ એ છે કે 'ગરુડીમ' નામનો ગરમ પાણીનો પ્રવાહ તેના કિનારાને ધ્રુવે છે અને પવનથી હવા હુકાળી થાય છે. સમુદ્રમા વહેના ઠંડા પ્રવાહની અમર એથી વિરુદ્ધ થાય છે. પશ્ચિમ જાપાનની ગરમ હવા ઠંડા 'ક્યુરીલ' પ્રવાહને લઈને માફક આવે તેવી બને છે. સામાન્ય રીતે ગરમ પ્રવાહ કરતાં ઠંડા પ્રવાહની આબોહવા ઉપર અસર ઘણી ઓછી થાય છે.

### જમીન ઉપર વાતા પવન

વાતાવરણમા ગરમી કે ઠંડી પ્રમાણવામા પવન અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. જમીન તરફથી વાતા પવનમા બિનાશ હોતી નથી, પણ જો પ્રદેશ ઉપર તે વાય છે તે જગ્યાનું હવામાન વધારે હુકાળું કે વધારે ધીમું બનાવે છે ઉચ્ચ સમુદ્ર તરફથી વાતા પવન સામાન્ય

રીતે ઉષ્ણતા અને બિનાશ લાવે છે, ત્યારે શીત સમુદ્ર તરફથી વાતા પવન આમોહવાને ઠંડી અને સૂકી બનાવે છે. આથી ખ્યાલ આવશે કે કોઇ પણ રેશન આગળ સમુદ્ર કે જળાશય હોય, પરંતુ જો ત્યાં પવન મ વાતા હોય તો તે પ્રદેશની આમોહવા ઉપર બિલકુલ અસર થતી નથી. વર્ષા ઋતુવાળા પવન સમુદ્ર તરફથી આવીને પર્વત સાથે અથડાય છે અને પાસેના પ્રદેશમાં વરસાદ રૂપે પડે છે.

### પર્વતની દિશા અને સ્થિતિ.

પર્વતની દિશા અને સ્થિતિ પણ આમોહવા ઉપર ઘણી અસર કરે છે. પર્વતની જે બાજુએ ભેજવાળો પવન અથડાતો હોય તે બાજુ બિનાશવાળો અને ખીજી બાજુ તરફનો પ્રદેશ સૂકો હોય છે. હિમાચલ પર્વતની દિશા અને સ્થિતિ હિંદને ઘણી લાભકર્તા છે, કારણ કે ઉત્તર તરફના ઠંડા પવનને રોકે છે, એટલું જ નહીં પણ દક્ષિણ તરફથી વાતા ભેજવાળા પવનને અટકાવીને વરસાદ લાવે છે. વળી ઇટાલીનો આલ્પ્સ પર્વત ઠંડા પવનને રોકીને તે પ્રદેશને ગરમ રાખે છે અને રશીયામાં એકે ઉંચો પર્વત ન હોવાથી ઉત્તરનો ઠંડો પવન છેક કાળા સમુદ્ર સુધી વાય છે.

### સમુદ્રની સપાટીથી ઉંચાઇ

પૃથ્વીની સપાટી પાસેની હવા ઘટ્ટ અને બીની હોવાથી ગરમી વધારે સંધરે છે. આથી હવાના નીચલા પડને સાથી વધારે ઉષ્ણતા મળે છે અને જેમ સમુદ્રની સપાટીથી ઉંચાઇ વધારે તેમ હવાનું ઉષ્ણતામાન ઓછું થાય છે. જો આ કુદરતી નિયમ ન હોત તો વિપુલવૃત્ત ઉપર આવેલા પર્વતો બરફથી આચ્છાદિત હોત નહિ. આ અગત્યના આમોહવાના કારણથી ઉષ્ણ કટિબંધમાં આવેલા ઉચ્ચ પ્રદેશની ઘણી જગ્યાઓ મનુષ્યને રહેવા લાયક બની છે; પરંતુ સમશીતોષ્ણ કટિબંધમાંના કેટલાક ઉચ્ચ પ્રદેશો તદ્દન નિર્જન અને વેરાન માલમ પડે છે. પૂર્વ આફ્રિકાનું મોઆસા શહેર અને દક્ષિણ અમેરીકાના

છે. હિંદમાં પણ જળશક્તિનો ઉપયોગ યથા લાગ્યો છે. દક્ષિણમાં કાવેરી નદીના ધોધમાંથી, પંજાબમાં સતલૂજ નદીના ધોધનાં વહેણ-માંથી અને મુંબઈમાં પશ્ચિમ ઘાટપર આવેલા સરોવરમાંથી ઉત્પન્ન થતી વિદ્યુત વડે આસપાસના પ્રદેશને ધણો લાભ મળે છે.

નદીનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે વ્યવહારના સાધન તરીકે પુષ્કળ થાય છે. તે ઉપરાંત નદીની આસપાસનો પ્રદેશ ઘણા ભાગે સપાટ હોવાથી જમીન માર્ગનો વ્યવહાર પણ સાતુકૂળ થઈ પડે છે. યુરોપની ડાન્યુબ નદી, બ્રહ્મદેશની ધરાવદી નદી અને અમેરીકાની હાસન નદી જે કે કુંગરાળ પ્રદેશમાંથી વહે છે છતાં તેમના વહેણ પાસેના સપાટ મેદાનમાંથી પ્રસાર થતી મોટી રેલ્વે મારફતે પુષ્કળ વ્યવહાર ચાલે છે. આફ્રીકાની ઝાંબેસી નદી ઘણા ધોધને લઈને અને દક્ષિણ હિન્દની નદીઓ ઉંઠી ખીણોને લઈને વ્યવહારયોગ્ય નથી, છતાં તેમની આર્થિક અગત્ય વધારી શકાય તેમ છે. તેમના ધોધમાંથી ઉત્પન્ન થતી વિદ્યુતશક્તિ વડે ઔદ્યોગિક ખીલવણી થઈ શકે એમ છે.

કેટલાક પ્રદેશમાં નદી કે પર્વત રાજડીય હદ ઓળખવામાં ઉપયોગી થઈ પડે છે. જર્મની અને ફ્રાન્સ વચ્ચેની ફ્રાંચન નદી અથવા તેો રપેન અને ફ્રાન્સ વચ્ચેનો પિરિનીઝ પર્વત ઘણા વખતથી રાષ્ટ્રીય સીમા તરીકે ઓળખાય છે. વળી ઘણી નદીઓ મુખ આગળ ઉદ્ભા-દોઆખ બનાવે છે, આવી પ્રદેશની ફળદ્રુપતા અને વરતીમાં પણ વૃદ્ધિ થાય છે.

ઉચ્ચપ્રદેશ પણ મનુષ્યની પરિસ્થિતિમાં અતિ મદતવનો ભાગ ભજવે છે. ઘણા ભાગે આવા ઉચ્ચપ્રદેશો રેલ્વે વ્યવહાર માટે પ્રતિકૂળ હોય છે, એટલું જ નહીં પણ વરસાદ ઓછો પડવાથી ત્યાં વારંવાર દુષ્કાળ પડે છે. તે ઉપરાંત ત્યાંની નદીઓ પણ ઝડપથી વહેતી હોવાથી વ્યવહારયોગ્ય બનતી નથી.

મેદાનવાળા પ્રદેશમાં કે જ્યાં આબોહવા અનુકૂળ હોય છે ત્યાં

ખેતી અને ઢોરના ચારા માટે પુષ્કળ જમીન હોય છે. આવાં મેદાનોમાં ખેતી માટે જ્યારે અર્વાચીન યાંત્રિક સાધનો વપરાય છે, અથવા તો રેલ્વેવ્યવહાર શરૂ થાય છે ત્યારે તેમની આર્થિક અગત્ય ઘણી વધે છે. દેનેકા, અર્જેન્ટાઈન અને ઓસ્ટ્રેલીયાનાં મેદાનો ખેતીની ઉચ્ચ કક્ષાએ પહોંચેલાં છે તેનું મુખ્ય કારણ અનુકૂળ આબોહવા અને સપાટ ફળદ્રુપ પ્રદેશ છે.

### આબોહવા

આબોહવા પણ જૂઠ્ઠરચનાની માફક મનુષ્યપ્રવૃત્તિને નિયમમાં રાખતું અગત્યનું કારણ છે. આબોહવાથી જૂદા જૂદા દેશની ખોરાકની પેદાશ શી હોઈ શકે તે માલમ પડે છે, એટલું જ નહીં પણ મનુષ્યની કાર્યશક્તિ અને ખામીયતમાં ફેરફાર પડે છે. ઉત્તર આફ્રીકાનું સહરાનું રણ અને ખીજ રણો પ્રતિદૂળ આબોહવાથી બનેલાં છે તે મતલબ ખોટું નથી. પૃથ્વીનાં મહાન રણો ફળદ્રુપતાની ખોટને લઈને બનેલાં નથી, પરંતુ વરસાદની અછતને લીધે બનેલાં છે. અનુકૂળ આબોહવાવાળા પ્રદેશો જેવાં કે વર્ષા ઋતુના દેશોમાં (હિન્દુસ્તાન, ચીન વગેરે) વનસ્પતિ ને ખોરાક પુષ્કળ જગ્યામાં ઉત્પન્ન થાય છે, કારણ કે ત્યાં ઋતુસર પૂરતો વરસાદ પડે છે.

કેટલીક જગ્યાએ મનુષ્ય પ્રતિદૂળ આબોહવાને અનુકૂળ બનાવીને પોતાના ઉપયોગમાં લે છે. ઈજિપ્તની નાઇલ નદી અને સિંધની સિંધુ નદીમાંથી કાઢેલી નહેરોએ વેરાન પ્રદેશને ફળદ્રુપ બનાવ્યો છે કે જે મનુષ્યપ્રજાતની સાક્ષી પૂરે છે. આબોહવાથી મનુષ્યની કાર્યશક્તિમાં પણ ફેરફાર થાય છે તે જૂદા જૂદા દેશના લોકોની સરખામણી ઉપરથી માલમ પડે છે. વર્ષા ઋતુવાળા પ્રદેશમાં ખોરાક ઘણા જગ્યામાં ઉત્પન્ન થતો હોવાથી ત્યાંના લોકોને ખોરાક ઘણી સહેલાઈથી મળે છે. વળી તે પ્રદેશમાં અતિશય ગરમી પડતી હોવાથી લોકોની કાર્યશક્તિ પણ પ્રમાણમાં ઓછી હોય છે. આથી સમશીતોષ્ણ પ્રદેશમાં વસવાટ રેર

કોલંબીયા પ્રાંતનું જોગોટા શહેર ત્રિપુવટતની ઉત્તરે ચાર અસાંચ ઉપર આવેલાં છે; પણ પહેલા શહેરમાં સખતમાં સખત ગરમી પડે છે ત્યારે ખીજામાં સાધારણ ગરમી પડે છે. સમુદ્રની સપાટીથી જમીનની ઉંચાઇ ત્રિપુવટતના નજીકપણથી થતી અસરને માફકસર બંનાવે છે.

### જમીનનો ઢોળાવ

જમીનનો ઢોળાવ પણ હવાના ઉષ્ણતામાન ઉપર અસર કરે છે. ત્રિપુવટત આગળ સૂર્યનાં કિરણો દાટખૂણે પડતાં હોવાથી ત્યાં સખત ગરમી પડે છે, પરંતુ તેનાથી દૂરના પ્રદેશમાં કિરણો તીરકસ રીતે પડતાં હોવાથી ગરમી ઓછી પડે છે. વળી જમીનનો ઢોળાવ સૂર્યના સામે આવતો હોય અને કિરણો તીરકસ રીતે પડે તોપણ ઓછી જગ્યામાં કિરણો આવવાથી ગરમી વધારે પડે છે. તેથી ઉતરું વે ઢોળાવ સામે ન હોય તો કિરણો વધારે જગ્યામાં આવવાથી ઉષ્ણતા ઓછી પડે છે. ઉત્તર ગોળાર્ધમાં દક્ષિણ તરફ ઢાળ હોવાથી ત્યાંની હવા સૂર્યના કિરણો સીધાં પડવાથી ગરમ રહે છે અને દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં એથી ઉલટું થાય છે. આથી આદ્ય અને દ્વિમ.ક્ષતના દક્ષિણ ઢાળો ફળદ્રુપ છે અને ત્ર્યજીક્ષાંત દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં હોવાથી તેની ઉત્તર બાજુ ફળદ્રુપ છે. ઇટાલીના લેઆર્ડો મેદાનનો ઉત્તર ભાગ દક્ષિણ ભાગ કરતાં આગોડવામાં અત્યંત સુખકારક છે, કારણ કે આ મેદાન ઢોળાવ પડતું છે.

આ ઉપરાંત જમીનની જાત, જંગલો અને ખેતી વગેરે પણ હવાની ઉષ્ણતા અને ભેજને અસર કરે છે. આ ઉપરથી ખ્યાલ આવે કે આગોડવામાં ફેરફાર કરનારો અનેક કારણો છે અને તેમની મધુક્ત અસરથી હવાના ઉષ્ણતામાનમાં ફેરફાર થાય છે. પૃથ્વીના કોઇ ભાગની હવા ગરમ અને ભેજવાળી, કોઇની ભેજવાળી હોય, તેમજ કોઇની ગ.મ અને સૂકી ભેજ વગરની હોય છે. કોઈ

પ્રદેશમાં ઘણો વરસાદ પડે છે સારે કાંઈમાં ખિલકુલ પડતો નથી. આ સર્વ ફેરફારો ઉપરુક્ત કારણોથી થાય છે અને તેમાં મુખ્યત્વે કરીને પ્રાકૃતિક રચના ઘણો ભાગ બજવે છે. કુદરત અને આબોહવાની મંદુક્ત અસરથી મનુષ્યનાં લક્ષણો અને તેની પ્રવૃત્તિઓ પણ કાલાન્તરે બદલાતી જાય છે.

## પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિનો મનુષ્યની પ્રવૃત્તિ અને સંસ્કૃતિ સાથે સંબંધ

પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિનાં જે મુખ્ય અંગો ભૂપૃષ્ઠરચના અને આબોહવા મનુષ્યની પ્રવૃત્તિ અને સંસ્કૃતિ ઉપર પ્રાથમિક અસર કરે છે. વનસ્પતિ અને પ્રાણી કે જેમની ઉત્પત્તિ, વિકાસ અને વિવિધતાનો આધાર ઉપરુક્ત કારણો ઉપર રહે છે તેઓ પણ થોડે કે ઘણે અંશે મનુષ્ય ઉપર અસર કરે છે.

### ભૂપૃષ્ઠરચના

મનુષ્યની કામ કરવાની શક્તિ તેની રહેણીકહેણી અને તેનો ધોષ કદરતી રચનાથી ધરાય છે. પર્વત, નદી, સરોવર કે સમુદ્ર જે પ્રદેશમાં આવેલા હોય ત્યાંના લોકો ઉપર ઘણી અસર કરે છે. ઉત્તર અમેરીકાનો રૉકી પર્વત ઝાંચવા તો હિન્દુસ્તાનનો હિમાલય પર્વત જે કે વ્યવહાર માટે પ્રતિઢૂળ છે, છતાં પાસેના પ્રદેશની આબોહવામાં ઘણા ફેરફાર કરે છે. ઘણી વખત પર્વતમાંથી કિંમતી ખનીજો નીકળવાથી તે પ્રદેશ ઉદ્યોગપ્રધાન પણ થઈ શકે છે. જર્મનીનો હાર્ઝ પર્વત પોતાની કિંમતી ખનીજો વડે ઔદ્યોગિક પ્રવૃત્તિને સારા પ્રમાણમાં પોતે છે. કેટલીક વખત પર્વત ઉપરથી પડતા ધોધમાંથી વિદ્યુત પેદા થઈ શકે છે અને તે ઉદ્યોગની ખીલવણીમાં સારો ભાગ બજવે છે. ઇટાલીના પર્વતોમાંથી ઘણી વિદ્યુત ઉત્પન્ન કરવામાં આવે

કરતાં વર્ષા ઋતુવાળા અથવા ઉષ્ણ પ્રદેશોમાં રહેલા લોકો સામાન્ય રીતે આળસુ, શાન્તિપ્રિય અને અનિયમિત સ્વભાવના હોય છે. ઔદ્યોગિક નેવા દેશમાં કે ત્યાં મનુષ્યને અપ્રતિબદ્ધ રીતે કામ કરવામાં અડચણ પડે તેવી ઠંડી પડતી નથી અથવા તો ઔદ્યોગિક સ્વભાવને પ્રતિકૂળ નીવડે તેવી સખન ગરમી પડતી નથી ત્યાં મુખ્યત્વે કરીને લોકો સાહસિક, ઉદ્યોગી, ઉત્સાહી અને પ્રગતિશીલ અને છે તેનું એક કારણ આગોહવા જ છે.

### વનસ્પતિ

વનસ્પતિ પણ મનુષ્યપ્રવૃત્તિને નિયમમાં રાખતું એક અત્યંત કારણ છે, પરંતુ તેનો આધાર કુદરતી રચના અને આગોહવા ઉપર રહે છે. હુંગરાળ પ્રદેશમાં જેટલે અંશે જમીન દરીયાની સપાટીથી ઉંચી હોય છે તેટલે અંશે વનસ્પતિ પણ આગોહવા પ્રમાણમાં ઉગે છે. વળી પર્વતની વાયુવાળી ખાલુ કરતાં વિરૂદ્ધ ખાલુમાં તદ્દન જુદી વનસ્પતિ ભાવમ પડે છે, કારણ કે વાયુવાળી ખાલુ તરફ પવન વરસાદ લાવે છે તેથી આગોહવામાં ફેર પડે છે. રાંછી પર્વતની વાયુવાળી ખાલુમાં પુષ્કળ વરસાદ પડવાથી ઘણા કિંમતી વૃક્ષો ઉગે છે અને નીચાણના ટોળાવ ઉપર ફળનું સાર વાવેતર થાય છે. તે જ પર્વતની વિરૂદ્ધ ખાલુએ લગભગ વૃક્ષ ઉગતાં જ નથી, તેથી ત્યાંની વનસ્પતિમાં ઘાસ ને છોડવા સિવાય કંઈ જોવામાં આવતું નથી.

વિષુવવૃત્ત આગળના પ્રદેશમાં અતિશય વનસ્પતિ ઉગે છે તેનું કારણ પણ આગોહવા છે. દક્ષિણ અમેરીકાની આમાઝોન નદી અને આફ્રીકાની કોંગો નદીની આસપાસના પ્રદેશમાં સતત ગરમી અને વરસાદ પડવાથી એટલાં બધાં ઘીચોઘીચ જંગલો આવેલાં છે કે હજુ સુધી કેટલીક જગ્યાએ મનુષ્ય વસવાટ કરી ચક્રો નથી અને કુદરતનું સામ્રાજ્ય પણ અચળ રહેલું છે. આવા પ્રદેશમાં વળી

મનુષ્યની ખાસીયતને સંપૂર્ણપણે નિયમમાં રાખતાં નથી તોપણ તેઓ મનુષ્યની દરેક પ્રવૃત્તિ, રચનાસ્થિતિ કે વસવાટ ઉપર પ્રાથમિક અસર કરે છે. કુદરતી કારણો સિવાય રાજકીય કારણો પણ કટલેક અંશે મનુષ્ય ઉપર અસર કરે છે. દાખલા તરીકે ચીનની રાજકીય અસાન્નિ અને આંતરવિગ્રહ રાહતની આર્થિક પ્રગતિ કરવામાં ઘણી દરકત કરે છે. વળી કોઈ દેશમાં જૂદી જૂદી જાતની શોધખોળથી કુદરતી લાભો ન હોય તો પણ પ્રગતિ થઈ શકે છે. છેલ્લા એક સદીમાં કાપડના ઉદ્યોગને માટે યાંત્રિક સાધનોમાં જે શોધખોળ થઈ છે તેમણે ઉદ્યોગનું અજબ પરિવર્તન કર્યું છે. વળી વ્યવહારનાં સાધનોમાં જે અવાંચીન વિકાસ થયો છે તેથી દૂર દૂરના અંધકારમય અને અગમ્ય ગણાતા પ્રદેશો મનુષ્યને રહેવા લાયક રચેલા થઈ ગયા છે. જેટલે અંશે પ્રતિકૂળ કુદરત સહેલાઈથી સાનુકૂળ થઈ શકે તેટલે, અંશે મનુષ્ય તેના પ્રયાતનમાં સફળ થયો છે, તે વાત નિર્વિવાદ છે. હતાં દુનિયામાં મહાન ગરમ રણોની ભયંકરતામાં હજી કંઈ ફેરફાર થયો નથી; કારણ કે અસંખ્ય ખર્ચ કરતાં પણ કુદરત કોઈ પણ ઉપાયે સાનુકૂળ થઈ શકે તેમ નથી. આથી ઉલટું દુનિયાનાં મહાન રસાળ મેદાનોમાં કે જ્યાં ઘણા ટોરનો ઉછેર થઈ શકે છે તેમજ અટળાક ધનધાન્ય ઉત્પન્ન થઈ શકે છે ત્યાં અસંખ્ય ખેડૂતો અને પરદેશીઓ જઈ વસે છે. વળી આવાં મેદાનો વ્યવહારોગ્ય હોવાથી વ્યાપાર પણ વૃદ્ધિ પામે છે. કેનેડાના કૃષ્ણ મેદાનનું (ગ્રેયરી) નિકાસરયાન વિનિયોગ શહેર દુનિયાનું મોટું વ્યાપારમથક થઈ પડ્યું છે, કારણ કે તેની રચનાસ્થિતિ અત્યંત લાભકર્તા છે.

કુદરત અથવા આબોહવા મનુષ્ય ઉપર જૂદી જૂદી રીતે અસર કરે છે. મનુષ્યના પોષાક, વસવાટ, ખેરાક, ધંધો, રીવાજો, શારીરિક અને માનસિક ખાસીયતો, શાસનપદ્ધતિ, પરદેશગમન અને ઇતિહાસ, એ ઉપર આબોહવાની ઓછીવતી અસર થાય છે. મનુષ્યની પ્રાથમિક અવસ્થામાં કુદરતનું સામ્રાજ્ય ધણું હતું,



પરંતુ અર્વાચીન પ્રગતિશીલ મનુષ્યે : પ્રતિકૂળ કુદરતી અસરને સાનુકૂળ બનાવી છે. વૃક્ષના પાંદડાં કે વેલા અથવા પ્રાણીની ચામડી વડે શરીરનું રક્ષણ કરવાને બદલે અર્વાચીન મનુષ્ય વિવિધ સુતરાઉ ગરમ કે રેશમી પોષાક પહેરે છે. પહાડોની બખોલોમા કે ઝાડ ઉપર રહેવાને બદલે હાલનો મનુષ્ય ચૂનાપત્થરનાં બાથેયાં ભવ્ય મકાનોમાં રહે છે. વળી ફળપુલ કે જંગલની પેદાશ ઉપર નિર્વાહ કરવાને બદલે તે વિવિધ ખોરાકની વાનીઓ મેળવે છે. આ સર્વ ફેરફારો મનુષ્ય કરી શક્યો છે અને તેટલા પ્રમાણમાં તેણે કુદરત ઉપર વિનય મેળવ્યો છે એમ કહી શકાય. પરંતુ આબોહવામા ફેરફાર તે કરી શક્યો નથી અને એ તેની શક્તિની બહાર છે. જેટલે અંશે આબોહવામા ફેરફાર થઈ શક્યા નથી તેટલે અંશે અર્વાચીન સંસ્કૃતિના યુગમા પણ કુદરતની અસર સીધી કે આડકતરી રીતે જોવામા આવે છે. આબોહવા સિવાય પરદેશગમન, વારસો, આતરજાતીય લગ્ન, વિવિધ સંજોગો અને અવસરો વગેરે કારણો મનુષ્ય ઉપર અસર કરે છે. સમય પણ તેમા અમૂલ્ય ભાગ ભજવે છે, કારણ કે કાલાન્તરે મનુષ્ય એક પરિસ્થિતિમાથી બીજામા આવે છે. છતાં આબોહવા એ અગ્ર કારણ છે અને તેની અસર અપ્રતિમ રહેલી છે.

મનુષ્યના શારીરિક કે માનસિક લક્ષણો ઉપર કે તેની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ ઉપર આબોહવાની ઓછીવત્તી અસર થાય છે. મનુષ્યના વસવાટનો આધાર ઘણું કરીને અનુકૂળ આબોહવા ઉપર રહે છે. ન્યા અતિશય ગરમી કે ઠંડી પડે છે ત્યાં મનુષ્યનો વસવાટ થઈ શકતો નથી. આથી ઉત્તરના ઠંડા પ્રદેશમા, રણમા કે જંગલમાં વસતી ઓછા પ્રમાણમા હોય છે. હવામાન કરતા વરસાદ ઉપર મનુષ્યના વસવાટનો ઘણો આધાર રહે છે. વિપુલવૃત્ત આગળ કે ન્યા અતિશય ગરમી અને વરસાદ પડે છે. ત્યાં દુનિયામા સૌથી ઘાટી વસતી માલમ પડે છે, કારણ કે વરસાદને લઈને વનરપતિ પણ ત્યાં પુષ્કળ ઉગે છે.

વળી ઉપલુકટિઅંધમાં ખોરાકનાં સાધનો અખૂટ હોવાથી મનુષ્યને ખાસ નિર્વાહ માટે સતત પુર્યાર્થ કરવો પડતો નથી. સામાન્ય રીતે આ પ્રદેશના લોકો આદર્યપ્રિય, મોઝલા અને અનિયમિત સ્વભાવના હોય છે. અપવાદ તરીકે પ્રગતિશીલ પ્રજાઓ આવા પ્રદેશમાં મળી આવે છે, પરંતુ એ વાત તો નિર્ણયદાયક છે કે ગરમ દેશોમાં સુલભ ખાનપાનને લઈને સાદસિક અને પ્રગતિશીલ પ્રજાનું પ્રમાણ ઓછું જોવામાં આવે છે. વળી વિષમ હવાથી ત્યાંના લોકોની કાર્યશક્તિ ઘટે છે. આબોધવાના કારણથી શીતકટિઅંધની સાદસિક પ્રજાઓએ ગરમ પ્રદેશ ઉપર પોતાની સર્વોપરી સત્તા જમાવી છે. ન્યારે વર્ષા ઋતુવાળા પ્રદેશમાં વરતી જોશજોર વધવા છતાં લોકોને સામાન્ય રીતે પરદેશમાં વસવું ગમતું નથી ત્યારે હંડા પ્રદેશના લોકો નવા પ્રદેશો જિતવા કે ખીલવવા પ્રેરાય છે.

વળી દાલનાં પ્રથમ પંક્તિનાં ઔદ્યોગિક રચનાની સ્થાપનાનું મૂળ કારણ મોટા ભાગે કુદરતી રચના અને આબોધવા જ છે. અપવાદ સિવાય દુનિયાની સર્વ વિકાસ પામેલી કોલસાની ખાણો અગત્યનાં ઔદ્યોગિક રચનાને પોષે છે. દુનિયાના સુતરાઉ કાપડના ઉદ્યોગમાં લેકેશાયર અપ્રતિમ રચાત ભોગવે છે; કારણ કે કોલસાની ખાણ અને દરીયો પાસે જ છે, એટલું જ નહીં પણ સુતર કાંતવાને માટે ખાસ અનુકૂળ ચાપ તેવી બેજવાળી હવા ત્યાં છે. હિન્દુસ્તાન અને ઇજિપ્ત જેવા દૂર આવેલા દેશો હજુ પણ લેકેશાયરને ઝાઝાવતા પ્રમાણમાં ૩ પૂરું પાડે છે. કારણ કે ત્યાં રૂની પેદાશને માટે આબોધવા ઘણી અનુકૂળ છે. પરંતુ સુતર કાંતવાને યોગ્ય લેકેશાયર જેવી સિનાચવાળી હવાની ખોટ હોવાથી મોટામાં કૃત્રિમ યોજના વડે બેજવાળી હવા ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે.

ન્યારે કોઈ પણ જગ્યાએ સોનાની ખાણની શોધ માલમ પડે છે ત્યારે ઘણા લોકો ત્યાં આવીને વસવા લાગે છે, પરંતુ તેની પ્રાથમિક અસર કશીક જ હોય છે. હજારો આજ અમર તે જ પ્રદેશને

માટે અત્યંત લાલદાથી નીવડે છે. ઓસ્ટ્રેલીયામાં સોનાની ખાણો  
જ્યારે નીકળી ત્યારે નજીકના સ્થળોમાં ઘણા પરદેશીઓ આવવા  
લાગ્યા, પરંતુ જે લોકો આ કાર્યમાં નિષ્ફળ થયા તેઓ સ્વદેશ પાછા  
ફરી શક્યા નહીં. આથી તેમણે ખેતીનો 'ધંધો' સ્વીકાર્યો. ધામે ધીમે  
ખાણ અને ખેતીના પ્રદેશથી બંદર સુધી રેલ્વેવ્યવહાર શરૂ થયો અને  
નિર્જન પ્રદેશની જગ્યાએ ફળદ્રુપ ખેતરો, ઔદ્યોગિક કારખાના અને  
સુંદર શહેરો થવા લાગ્યા. મનુષ્યપ્રવૃત્તિને દોરવામાં અથવા નિયમમાં  
રાખવામાં પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ કેટલો ભાગ લેજવે છે, તે આ  
ઉપરથી સિદ્ધ થાય છે.



## પ્રકરણ ૨ જી

### પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ

#### સામાન્ય પરિચય

પૂર્વ ગોળાર્ધના એશિયા ખંડમાં આવેલા હિન્દુસ્તાન દેશનો ગુજરાતી ભાષા બોલનારો પશ્ચિમ વિભાગ તે ગુજરાત નામથી ઓળખાય છે. પશ્ચિમે સાગર, ઉત્તરમાં રણ ને અરવલ્લીનો ઉચ્ચ પ્રદેશ, પૂર્વે કુંગરાળ બીલપ્રદેશ, વિંધ્યા અને સાતપૂડાની ધારો અને દક્ષિણે સાતપુડા ને ડાંગનું જંગલ એ કુદરતી અભેદ દોટથી ગુજરાત વીંટાયેલો છે. ગુજરાતના આ કોટને બે મુખ્ય દ્વાર છે. એક પશ્ચિમ-દ્વાર-સમુદ્ર સપાટીથી માત્ર ૧૦૦૦ ફુટ જ ઉંચો માળવાનો ઉચ્ચ-પ્રદેશ છે કે જ્યાંથી હિન્દના વિજેતાઓ, આર્યો, દૈહ્યો, મૌર્યો, ગુપ્તો હણેા, અધધાનો અને મુગલો આવ્યા ને તેમણે ગુજરાતમાં રાજ્યસત્તા જમાવી; આ વાટે બાહ્યણેા, લિખુઓ અને ધર્મગુરુઓ આવ્યા કે જેથી ઉત્તર હિન્દ સાથે સંસર્ગ દૃઢ રહ્યો અને હિન્દી રાજકીય એકતાની જાળમાં એ પકડાઈ રહ્યું. નાશીક અને દમણ વચ્ચેની થોડા માઈલની સપાટ જૂમિ એ ગુજરાતનું દક્ષિણ દ્વાર કે જ્યાંથી દક્ષિણના ચાલુક્ય આવ્યા, સિવાજી વગેરે મહારાષ્ટ્રી રાજ્યકર્તાઓ આવ્યા અને ગુજરાત દક્ષિણ જોડે સંકળાયું. ગુજરાતમાં ઠમ્બનેા રણપ્રદેશ અને કાઠીયાવાડ દ્વીપકલ્પ પણ આવી જાય છે.<sup>૧</sup>

૧. “જો કે કાઠીયાવાડ (સીરાઈ) ગુજરાતથી જુદો જણાય છે, તોપણ તે જન્ને પ્રાન્તના થોડા ધણા નિઃક સંબંધ ધરાવે છે. એક

પ્રાચીન સમયમા આ વિભાગને અન્ય નામથી ઓળખતા, એટલું જ નહીં પણ લૌગોનિક કે રાજકીય દૃષ્ટિએ તે એક પ્રાન્ત ન હતો. દ્વીપકલ્પને સૌરાષ્ટ્ર, ખડ્ડચમુમિના ઉત્તર વિભાગને આનર્ત અને મધ્ય અને દક્ષિણ વિભાગને લાટ નામથી ઓળખતા 'ગુજરાત' નામ 'ગુર્જરાટ્ટ' ઉપરથી પડેલું છે, કાગલ કે સિંથી ચનમાથી ઉતરી આવેલી ગુર્જર નામની જાત ચોથી અને પાંચમી સદીના મધ્યમા આ પ્રદેશમા આવીને વસેલી.

ગુજરાતનો વિસ્તાર ૬૪ હજાર ચોરસ માઈન છે. તેમાથી કચ્છનો વિસ્તાર બાદ કરીએ તો બાકીનો ઇગલાડ અને વેક્સના વિસ્તારની બરાબર થાય છે, પરંતુ વસ્તીનું પ્રમાણ તેમા ઘણું ઓછું છે મુખર્ ઈલાકાના વિસ્તારનો લગભગ ત્રીજો ભાગ ગુજરાત પ્રાન્તમા જ છે ઉત્તર દક્ષિણ અને પૂર્વ પશ્ચિમ લગભગ પહોળાઈ આશરે ૪૦૦ માઈન છે

આખો હિન્દુસ્તાન વિદુનવૃત્તની ઉત્તરમા આવેલો છે અને ગુજરાત સહિત તેનો અર્ધો ભાગ ઉષ્ણ કટિનધમા આવેલો છે કર્કવૃત્ત બરાબર હિન્દુસ્તાનની મધ્યમાથી અને ગુજરાત ઉપરથી પ્રસાર થાય છે. આશરે ૨૦ ૫ અને ૨૪ ૯ ઉત્તર અક્ષાંશ અને ૬૯ ૨ અને

વખત એવો હતો કે સૌરાષ્ટ્રના રાજ્યની સત્તા તજે ગુજરાત હતી તેમ એક વખત એવો હતો કે ગુજરાતની સત્તા તજે સૌરાષ્ટ્ર હતી આજકાલ ભાષાને લીધે, વર્મને લીધે, વિદ્યાજ્ઞાનના પ્રચારને લીધે, બન્નેના ઉપર એકજ રાજ્યસત્તા ચોગને પૂરી હોવાને લીધે પ્રભરૂપે ગુજરાતી ને કાઠીયાવાડી એક્ય વધારતા જાય છે કચ્છ જરા વધારે દૂર છે ને જો કે ત્યાંની મૂળ ભાષા નહીં છે તો પણ આજકાલ ગુજરાતી ભાષા ત્યાં પણ વિરોધે પ્રસરતા માડી છે અર્થાત્ કચ્છીઓનું પણ આપણી સાથે એક્ય વધવું જાય છે " કવિ નર્મદારા કરનુ નર્મગદ્ય (૧૮૦૦) પા ૭૩

નથી. ધંધુકાના રાણપુર શહેરની પશ્ચિમમાં થોડેક દૂર નાની ટેકરી-ઝોની દાર છે અને તે ઠાઠીયાવાડના ચોટીલા પર્વતને મળી જાય છે. આ મેદાનમાં શિયાળામાં ઘણી ઠંડી પડે છે અને ઉનાળામાં ગરમી વિશેષ લાગે છે, કારણ કે તે સમુદ્રથી દૂર છે અને જમીન સમુદ્રસપાટીથી ઉંચી નથી.

### ખનાસ, સરસ્વતી અને સાબરમતીનાં વહેણ

ખનાસ નદી ઉદેપુરની ટેકરીઓમાંથી નીકળી, ડીસા શહેરની પશ્ચિમ તરફ વહે છે, અને કચ્છના રણમાં દિસુખે પડે છે. તેને સીપુ અને બાળારામ નામની શાખાઓ મળે છે. આ નદી રેતાળ પ્રદેશમાં વહે છે અને મૂળથી મુખ સુધી આશરે ૧૫૦ માઇલ લાંબી છે. તેમાં ખારે માસ પાણી ન રહેવાથી બધે બાંધી તેનું પાણી ખેતીના ઢામમાં લેવામાં આવે છે. તેના ઉપર રાધનપુર અને ડીસા મુખ્ય શહેરો છે.

સરસ્વતી નદી મહીકાંઠાના આરાસુર પર્વતમાંથી નીકળી, રેતાળ પ્રદેશમાંથી પ્રસાર થઈ કચ્છના રણમાં પડે છે. ખનાસ અને સરસ્વતી બન્ને નદીઓનાં મૂળ, પ્રવાહ અને મુખ એકસરખાં છે. સરસ્વતીના નીચલા વહેણમાં પાણીની તંગી ઘણી પડે છે અને જે પાણી મળે છે તે ખાઈ હોય છે. ઘણાં જૂના સમયથી હિન્દુઓમાં આ નદી પવિત્ર મનાય છે. તેના ઉપર સિદ્ધપુર (તીર્થસ્થાન), દાંતા અને ખાટણ મુખ્ય શહેરો આવેલાં છે.

ઉત્તર ગુજરાતના સપાટ મેદાનમાં વહેતી બીજી અત્યંત નદી સાબરમતી છે. અરવલ્લીની ગિરિમાળાના ઢેબર સરોવરમાંથી નીકળી મહીકાંઠામાં યદને અમદાવાદ જીલ્લાના વાયવ્ય ખૂણા આગળ હાથમતીને મળે છે. ત્યાર પછી આ નદી સાબરમતી કહેવાય છે (સાબર + મતી). તે પહેલાંના પ્રવાહ સાબર નામે ઓળખાય છે. આગળ વહેતા આ નદી પ્રાંતીજની પશ્ચિમ સરહદ બનાવે છે. વડોદરા

રાજ્યના દેહગામ અને વીળપુર મહાલને જૂદા પાડે છે, દશકોષ તાલુકાના લગલગ બે સરખા ભાગ કરે છે અને ઘોળકાને ખેડાથી જૂદું પાડે છે, ત્યાર પછી આશરે ૨૦૦ માઇલ વહીને અને ૯,૫૦૦ ચો. મા. વિસ્તારવાળી જમીન ભીંની કરીને ખંભાતના અખાતને મળે છે. શરૂઆતના વહેણમાં આ નદીના કાંઠા એટલા અસમાન્તર છે કે કોઈ કોઈ જગ્યાએ તેઓ ૨૦૦ ફુટ ઉંચા હોય છે; પરંતુ અમદાવાદ શહેર આગળ આવતાં તેમની ઉંચાઈ ૩૦ થી ૫૦ ફુટ થાય છે. તેનું વહેણ છીછરું અને ધીમું હોવાથી રેતીના પહોળા પટમાં પવનથી ગમેતેમ ફેરે છે. આવા પ્રકારના અરિયર વહેણથી ધસડાઇ આવતા જળમળ વડે ‘લાઠાની’ જમીન બને છે કે જે અતિ-ફળદ્રુપ હોય છે. આ જમીનમાં શેરડી અને અન્ય પેદાશ પુષ્કળ પ્રમાણમાં થાય છે, પણ રેતી કે વહેણથી વારંવાર ઢંકાઈ જવાનો સંભવ રહે છે. અમદાવાદ અને દરીયા વચ્ચે કેટલીક જગ્યાએ તેના વહેણનાં ચિહ્નો મળી આવે છે અને વળી કેટલાંક નાશ પામેલાં ગામડાંના અવશેષો જહી આવે છે. આ સર્વ તેના અરિયર વહેણની પ્રતીતિ કરાવે છે. તેના ઉપર સાદરા અને અમદાવાદ મુખ્ય શહેરો વસેલાં છે.

સાબરમતી નદીને હાથમતી નદી ઉપરાંત ખીજી ટુંકા વહેણ-વાળી નદીઓ મળે છે. પ્રાંતીજની ઉત્તર સરહદ તરફથી નીકળી હાથમતી વાંચવ્ય દિશામાં વહે છે. દેહગામ આગળથી આ નદીનો પ્રવાહ આશરે ૧૦૫ માઇલ છે અને તે રસિકપુર ગામ આગળ સાબરમતીને મળે છે. ડુંગરપુરની દક્ષિણમાંથી નીકળતી મેશ્વો, માલુમ અને વાનક નદીઓ અનુક્રમે ૧૨૬, ૬૬, અને ૧૫૧ માઇલ વહે છે અને વૌહા (તીર્થસ્થાન) આગળ સર્વ નદીઓનો સંગમ થાય છે. ખારી નદીનું વહેણ અરિયર અને છીછરું છે. મેશ્વો વગેરે ટુંકા વહેણવાળી નદીઓ ખડકાળ જમીનમાં વહેતી હોવાથી પાસેના પ્રદેશને કોષ રીતે ઉપયોગી થતી નથી.

મુમિરચનાને લીધે મૂળ ગુજરાતથી અનેક રીતે જૂદો પડે છે. બોલી રસાળ અને કુંગરાળ જમીનવાળા કાઠીયાવાડ, દ્વીપકલ્પમાં રળી જિન્ન પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ માલમ પડે છે.

## ઉત્તર ગુજરાતનો સપાટ મેદાનનો પ્રદેશ

### રાધનપુરનું રણ

આ વિભાગની છેક ઉત્તરમાં થરનું રણ આવેલું છે. તેનો ધણો ખરો ભાગ રેતાળ અને ખારાશવાળો છે. બનાસ નદીના વહેણવાળા આ પ્રદેશને બનાસકાંઠો પણ કહે છે. થરનું રણ મુકયા પછી રાધનપુરનું રણ શરૂ થાય છે. આ રણમાં એક પણ કુંગર કે પહાડ નથી. કોઈ કોઈ ઠેકાણે આસપાસના પ્રદેશ કરતાં સહે જ ઉંચાણવાળા જમીન માલમ પડે છે કે જેને 'ગોઠ' કહે છે. ત્યાં ત્યાં વસતીવાળા ગામે છે ત્યાં ત્યાં તે આવી ઉંચાણવાળા જમીન (ગોઠ) ઉપર વસેલાં છે. ઘણીખરી જમીન કાપથી બનેલી છે અને કાળા છે, પરંતુ નદીઓમાં ધસઘાધ આવતા ખાગનો થર ત્યાં એકઠો થયા જ નય છે. આથી જમીન ઓછીવત્તી ખારવાળી દરેક ઠેકાણે માલમ પડે છે. કચ્છનું રણ, રાધનપુરનું રણ અને થરનું રણ એ અખંડ રેતાળ અને ખારો પાટ છે. આ પ્રદેશ સમુદ્રથી દૂર અને રેતાળ હોવાથી આબોહવા અતિ વિયમ છે. વરસાદ ઓછામાં ઓછો પડે છે અને ઉનાળામાં પવનના સખ્ત તોફાનો ચાલુ રહે છે.

### કડી, અમદાવાદનું સપાટ મેદાન

સાબરમતી અને સરસ્વતી નદીની મધ્યમાં આવેલો વડોદરા રાજ્યનો કડી પ્રાંત અને ઉત્તર વિભાગનો અમદાવાદ જિલ્લો લગભગ સપાટ મેદાન જેવો છે. દક્ષિણ દિશાન તરફ મોડાસા આગળ જમીન કુંગરાળ છે, પણ ૫૦૦ કુટર્યા વધારે ઉંચો કોઈ પણ ખડક ત્યાં



૭૪-૪ પૂર્વ રેખાંશની વચ્ચેમાં ગુજરાતના વિસ્તારનો સમાવેશ થાય છે. પશ્ચિમ હિન્દના શિરોમણિ સમગ્ર ગુજરાત એક ઈલાકાનો એક વિભાગ છે પણ વિસ્તારમાં યુરોપના સ્વતંત્ર દેશ જેવડો છે.

### કુદરતી વિભાગો

ગુજરાતની ભૂતંતરણના દર્શાવતો નકશો જોવાથી ખ્યાલ આવશે કે તેના પ્રાકૃતિક સ્વરૂપ પ્રમાણે નીચેના કુદરતી વિભાગો થઈ શકે:

- (૧) ઉત્તર ગુજરાતનો સપાટ મેદાનનો પ્રદેશ
- (૨) મધ્ય ગુજરાત અથવા ચરોતરનો કુળદ્રુપ પ્રદેશ
- (૩) મહી, નર્મદા અને તાપીના વહેણવાળો પ્રદેશ
- (૪) પૂર્વ સરહદનો હિંચ પ્રદેશ
- (૫) દક્ષિણ ગુજરાતનો ઝાડીવાળો પ્રદેશ
- (૬) કચ્છનો રેતાળ પ્રદેશ
- (૭) ઝાડીવાળો કુંગરાળ દ્વીપકલ્પ

ઉપર્યુક્ત કુદરતી વિભાગોમાં સામાન્ય રીતે પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ એક જ પ્રકારની જોવામાં આવતી નથી. ઉત્તર ગુજરાતની ભૂમિ રેતાળ તથા સપાટ મેદાનવાળી છે અને આગોદવા પણ સૂકી અને ગરમ છે. મધ્ય ગુજરાતની હવા પણ સહેજ સૂકી છે અને પશ્ચિમ ભાગ સિવાય આખો પ્રદેશ નદીઓના કાંપથી કુળદ્રુપ અનેલો છે. દરિયાકાંઠાની સમીપ આવેલો મહી, નર્મદા અને તાપીના વહેણવાળો પ્રદેશ પણ ઘણો રસાળ છે. ગુજરાતની પૂર્વ સરહદ એક હિંચ પ્રદેશથી બનેલી છે. આથી આ પ્રદેશ ખડકવાળો અને વેરાન છે. સમુદ્રકિનારા અને સંજાદિ પર્વતની મધ્યમાં આવેલો દક્ષિણ ગુજરાતનો પ્રદેશ અન્ય વિભાગો કરતાં જૂદો પડે છે, કારણ કે ત્યાં બિન કુદરતી રચનાને લઈને કુળદ્રુપ ઝાડો તેમ જ જંગલો ઘણા આવેલાં છે. કચ્છનો રણપ્રદેશ વિષમ આગોદવા અને



નથી. ધેધુકાના રાણપુર શહેરની પશ્ચિમમાં થોડેક દૂર નાની ટેકરીઓની હાર છે અને તે ઠાકીયાવાડના ચોટીલા પર્વતને મળી જાય છે. આ મેદાનમાં શિયાળામાં ઘણી ઠંડી પડે છે અને ઉનાળામાં ગરમી વિશેષ લાગે છે, કારણ કે તે સમુદ્રથી દૂર છે અને જમીન સમુદ્રસપાટીથી ઉંચી નથી.

**બનાસ, સરસ્વતી અને સાબરમતીનાં વહેણ**

બનાસ નદી ઉદ્દેપુરની ટેકરીઓમાંથી નીકળી, ઠીસા શહેરની પશ્ચિમ તરફ વહે છે, અને કચ્છના રણમાં દિસુખે પડે છે. તેને સીપુ અને બાળારામ નામની શાખાઓ મળે છે. આ નદી રેલ પ્રદેશમાં વહે છે અને મૂળથી સુખ સુધી આશરે ૧૫૦ માઇલ લાંબી છે. તેમાં ખારે માસ પાણી ન રહેવાથી બધે બાધી તેનું પાણેતીના કામમાં લેવામાં આવે છે. તેના ઉપર રાધનપુર અને ઠીસુખ શહેરો છે.

સરસ્વતી નદી મહીકાંઠાના આરાસુર પર્વતમાંથી નીકળી, રેલ પ્રદેશમાંથી પ્રસાર થઈ કચ્છના રણમાં પડે છે. બનાસ અને સરસ્વતી બન્ને નદીઓના મૂળ, પ્રવાહ અને સુખ એકસરખાં છે. સરસ્વતીની નીચલા વહેણમાં પાણીની તંગી ઘણી પડે છે અને જે પાણી મળે છે તે ખાઈ હોય છે. ઘણાં જૂના સમયથી દિન્દુઓમાં આ નદી પવિત્ર મનાય છે. તેના ઉપર સિદ્ધપુર (તીર્થસ્થાન), દાંતા અને માટલુ સુખ શહેરો આવેલાં છે.

ઉત્તર ગુજરાતના સપાટ મેદાનમાં વહેતી બીજી અગત્યની નદી સાબરમતી છે. સરસ્વતીની ગિરિમાળાના ઢેખર સરોવરમાંથી નીકળી મહીકાંઠામાં થઈને અમદાવાદ જિલ્લાના વાયવ્ય ખૂણા આગળ હાથમતીને મળે છે. ત્યાર પછી આ નદી સાબરમતી કહેવાય છે (સાબર + મતી). તે પહેલાંનો પ્રવાહ સાબર નામે ઓળખાય છે. આગળ વહેતા આ નદી પ્રાંતીજની પશ્ચિમ સરહદ બનાવે છે. ૧૯૦૮

રાજ્યના દેહગામ અને વીળપુર મહાલને જૂદા પાડે છે, દશકોષ તાલુકાના લગભગ બે સરખા ભાગ કરે છે અને ઘોળકાને ખેડાથી જૂદું પાડે છે, ત્યાર પછી આશરે ૨૦૦ માઇલ વહીને અને ૯,૫૦૦ ચો. મા. વિસ્તારવાળી જમીન ભીંની કરીને ખંભાતના અખાતને મળે છે. શરૂઆતના વહેણમાં આ નદીના કાંઠા એટલા અસમાન્તર છે કે કોઈ કોઈ જગ્યાએ તેઓ ૨૦૦ ફુટ ઉંચા હોય છે; પરંતુ અમદાવાદ શહેર આગળ આવતા તેમની ઉંચાઈ ૩૦ થી ૫૦ ફુટ થાય છે. તેનું વહેણ છીછરું અને ધીમું હોવાથી રેતીના પહોળા પટમાં પવનથી ગમેતેમ ફરે છે. આવા પ્રકારના અસ્થિર વહેણથી ઘસડાઈ આવતા જળમળ વડે ‘લાઠાની’ જમીન બને છે કે જે અતિ-ફળદ્રુપ હોય છે. આ જમીનમા શેરડી અને અન્ય પેદારા પુષ્કળ પ્રમાણમાં થાય છે, પણ રેતી કે વહેણથી વારંવાર ઢંકાઈ જવાનો સંભવ રહે છે. અમદાવાદ અને દરીયા વચ્ચે કેટલીક જગ્યાએ તેના વહેણનાં ચિહ્નો મળી આવે છે અને વળી કેટલાક નાશ પામેલા ગામડાના અવશેષો જાડી આવે છે. આ સર્વ તેના અસ્થિર વહેણની પ્રતીતિ કરાવે છે. તેના ઉપર સાદરા અને અમદાવાદ મુખ્ય શહેરો વસેલા છે.

સાબરમતી નદીને હાથમતી નદી ઉપરાત બીજી ટુંકા વહેણવાળી નદીઓ મળે છે. પ્રાતીજની ઉત્તર સરહદ તરફથી નીકળી હાથમતી વાઘવ્ય દિશામાં વહે છે. દેહગામ આગળથી આ નદીનો પ્રવાહ આશરે ૧૦૫ માઇલ છે અને તે રસિકપુર ગામ આગળ સાબરમતીને મળે છે. ડુંગરપુરની દક્ષિણમાંથી નીકળતી મેશ્વો, માલુમ અને વાતક નદીઓ અનુક્રમે ૧૨૬, ૬૬, અને ૧૫૧ માઇલ વહે છે અને વૌહા (તીર્થરથાન) આગળ સર્વ નદીઓનો સંગમ થાય છે. ખારી નદીનું વહેણ અસ્થિર અને છીછરું છે. મેશ્વો વગેરે ટુંકા વહેણવાળી નદીઓ ખડકાળ જમીનમાં વહેતી હોવાથી પાસેના પ્રદેશને કોઈ રીતે ઉપયોગી થતી નથી.

નથી. ધંધુકાના રાણપુર શહેરની પશ્ચિમમાં થોડેક દૂર ના  
ઓની હાર છે અને તે ઠાઠીયાવાડના ચોટીલા પર્વતન,  
છે. આ મેદાનમાં શિયાળામાં ઘણી ઠંડી પડે છે અને  
ગરમી વિશેષ લાગે છે, કારણ કે તે સમુદ્રથી દૂર છે  
સમુદ્રસપાટીથી ઉંચી નથી.

**બનાસ, સરસ્વતી અને સાબરમતીનાં વહેણ**

બનાસ નદી ઉદેપુરની ટેકરીઓમાંથી નીકળી, ઠીસા શહેર  
પશ્ચિમ તરફ વહે છે, અને કચ્છના રણમાં દિમુખે પડે છે. તે  
સીપુ અને બાળારામ નામની શાખાઓ મળે છે. આ નદી રેતાળ  
પ્રદેશમાં વહે છે અને મૂળથી મુખ સુધી આશરે ૧૫૦ માઇલ લાંબ  
છે. તેમાં બારે માસ પાણી ન રહેવાથી બંધ બાંધી તેનું પાણી  
ખેતીના કામમાં લેવામાં આવે છે. તેના ઉપર રાધનપુર અને ઠીસ  
મુખ્ય શહેરો છે.

સરસ્વતી નદી મહીકાઠાના આરાસુર પર્વતમાંથી નીકળી, રેતાળ  
પ્રદેશમાંથી પ્રસાર થઈ કચ્છના રણમાં પડે છે. બનાસ અને સરસ્વતી  
બન્ને નદીઓના મૂળ, પ્રવાહ અને મુખ એકસરખાં છે. સરસ્વતીના  
નીચલા વહેણમાં પાણીની તંગી ઘણી પડે છે અને જે પાણી મળે  
છે તે ખાડ હોય છે. ઘણા જૂના સમયથી હિન્દુઓમાં આ નદી  
પવિત્ર મનાય છે. તેના ઉપર સિદ્ધપુર (તીર્થસ્થાન), દાંતા અને  
પાટણ મુખ્ય શહેરો આવેલા છે.

ઉત્તર ગુજરાતના સપાટ મેદાનમાં વહેતી બીજી અત્યંત  
નદી સાબરમતી છે. અરવલ્લીની ગિરિમાળાના ટેપર સરાવરમાંથી  
નીકળી મહીકાઠામાં થઈને અમદાવાદ જિલ્લાના વાયવ્ય ખૂણા આગળ  
દાકિણમાં મળે છે. ત્યાર પછી આ નદી સાબરમતી કહેવાય છે  
(સાબર + મતી). તે પહેલાંનો પ્રવાહ સાબર નામે ઓળખાય છે.  
આગળ વહેતા આ નદી પ્રાંતીજની પશ્ચિમ સરહદ બનાવે છે, વડોદરા

રાજ્યના દેહગામ અને વીજપુર મહાલને જૂદા પાડે છે, દશકોઠ તાલુકાના લગભગ બે સરખા ભાગ કરે છે અને ઘોળકાને ખેડાયી જૂડું પાડે છે, ત્યાર પછી આશરે ૨૦૦ માઇલ વહીને અને ૯,૫૦૦ ચો. મા. વિસ્તારવાળી જમીન ભોંની કરીને ખંભાતના અખાતને મળે છે. શરૂઆતના વહેણમાં આ નદીના કાંઠા એટલા અસમાન્તર છે કે કોઈ કોઈ જગ્યાએ તેઓ ૨૦૦ ફુટ ઉંચા હોય છે; પરંતુ અમદાવાદ શહેર આગળ આવતાં તેમની ઉંચાઈ ૩૦ થી ૫૦ ફુટ થાય છે. તેનું વહેણ છીછરું અને ધીમું હોવાથી રેતીના પહોળા પટમાં પવનથી ગમેતેમ ફરે છે. આવા પ્રકારના અસ્થિર વહેણથી ઘસડાઇ આવતા જળમળ વડે 'લાઠાની' જમીન બને છે કે જે અતિ-ફળદ્રુપ હોય છે. આ જમીનમાં શેરડી અને અન્ય પેદાશ પુષ્કળ પ્રમાણમાં થાય છે, પણ રેતી કે વહેણથી વારંવાર ઢંકાઈ જવાનો સંભવ રહે છે. અમદાવાદ અને દરીયા વચ્ચે કુટલીક જગ્યાએ તેના વહેણનાં ચિહ્નો મળ્યા આવે છે અને વળી કુટલાંક નાશ પામેલાં ગામડાંના અવશેષો જાડી આવે છે. આ સર્વ તેના અસ્થિર વહેણની પ્રતીતિ કરાવે છે. તેના ઉપર સાદરા અને અમદાવાદ મુખ્ય શહેરો વસેલાં છે.

સાબરમતી નદીને હાથમતી નદી ઉપરાંત ખીજી ટુંકા વહેણ-વાળી નદીઓ મળે છે. પ્રાંતીજની ઉત્તર સરહદ તરફથી નીકળી હાથમતી વાયવ્ય દિશામાં વહે છે. દેહગામ આગળથી આ નદીનો પ્રવાહ આશરે ૧૦૫ માઇલ છે અને તે રસિકપુર ગામ આગળ સાબરમતીને મળે છે. હુંઝરપુરની દક્ષિણમાંથી નીકળતી મેશ્વો, માલુમ અને વાતક નદીઓ અનુક્રમે ૧૨૬, ૬૬, અને ૧૫૧ માઇલ વહે છે અને વૌદા (તીર્થરયાન) આગળ સર્વ નદીઓનો સંગમ થાય છે. ખારી નદીનું વહેણ અસ્થિર અને છીછરું છે. મેશ્વો વગેરે ટુંકા વહેણવાળી નદીઓ ખડકાળ જમીનમાં વહેતી હોવાથી પાસેના પ્રદેશને કોષ રીતે ઉપયોગી થતી નથી.

## ઉત્તર ગુજરાતની પ્રાચીન મહાનદી

ભૂસ્તરશાસ્ત્રીઓની એવી માન્યતા છે કે પ્રાચીન સમયમાં ઉત્તર ગુજરાતમાં એક મોટા વિસ્તારવાળી નદી વહેતી હતી અને તે ખલાતના અખાત આગળ મળતી હતી કાઠીયાવાડનો વિભાગ દ્વીપકલ્પને બદલે એક દ્વીપ હતો પરંતુ એ મહા નદી વિશે બે ત્રણ મતભેદ છે

કાઠીયાવાડ ગેઝેટીયરનો કર્તા આ મહા નદીને સિધુ અથવા કોઈ મહા નદી ધારે છે તે લખે છે કે “ત્રેતાયુગમાં અથવા તેના અંતમાં કાઠીયાવાડ માત્ર દ્વીપ હતો સિધુ અથવા કોઈ મહાનદી સમુદ્રના લાંબા અખાતમાં વહેતી અને આ ફાટો લગભગ લાંબોર સુધી પહોંચતો. ત્યારે સિધુ અથવા મહાનદીનું વહેણ ખસતું ગયું ત્યારે કુરુ અને ખલાતના અખાતો વચ્ચે આવેલા જાનાવાડની જગ્યાએ એક છીછરી મરોવાર બન્યું ધીમે ધીમે ખલાતનો અખાત ખસેલો ગયો અને ત્યાં જાલ અને જાનાવાડનો ફળદ્રુપ પ્રદેશ બધાયો.”<sup>૧</sup>

શ્રીયુત અમરનાથ દાસના મત પ્રમાણે ખલાતનો અખાત પહેલાં ન હતો, અને તેને બદલે નર્મદા નદી દાલ અખાતને મળે છે તે ન મળતા ઉત્તર તરફ વળી કચ્છના અખાતને મળતી આ રીતે તેઓ દાલની નર્મદા નદીને ઉત્તર ગુજરાતની ખડગ્ય મહા નદી ધારે છે.<sup>૨</sup>

શ્રીયુત રત્નમણિરાવ<sup>૩</sup> વળી સિદ્ધ કરે છે કે આ ખડગ્ય નદી સિધુ કે નર્મદા કોઈ ન હતી, પણ વૈદિક સમયની મરુતતી હતી કે જેનો પ્રવાહ બૂક પ વગેરે ઉપાતોથી ધીમે ધીમે હ્રુમ થયેલો

૧ Wadia D N Geology of India, p 250 & Kathia war Gazette r, p 78

૨-૩ રત્નમણિરાવ જીગરણ, “એવારેલી નદી”, અરજાનનો કાર્તિક અંક (૧૯૮૦) પા ૧૩-૨૧

અદ્રશ્ય થયેલી આ ખંડર્ય મહાનદી સરસ્વતી કે જે પોતાની સાત સાત શાખાઓ સહિત સ્વતંત્ર રીતે સમુદ્રને મળતી તેને વધારે લાગુ પડે છે. “વડવાનળ અથવા જ્વાળામુખી અને ધરતીકંપને લીધે અને અતિવૃષ્ટિને લીધે પશ્ચિમ હિંદની નદીઓમાં જે મોટા ફેરફાર થયો તેમાં ફેટલીક મોટી નદીઓના પ્રવાહ બદલાયા, ઉપરાંત ફેટલીક નદીઓના ટુકડા પણ થઈ ગયા. સરસ્વતી આખીએ લુપ્ત થઈ ગયાથી એને મળનારી ફેટલીક નદીઓ સિંધુ અને ફેટલીક ગંગાને મળી. નીચાણના રેતાળ પ્રદેશમાં એના ટુકડા પણ થઈ ગયા અને ગુજરાતમાં બનાસ, પાટણની સરસ્વતી, સાબરમતી વગેરે નદીઓ બની ગઈ”<sup>૧</sup>

શ્રીયુત રત્નમણિરાવ આ બાબતમાં ઘણી વળુદભરી દલીલો રજુ કરે છે. ગુજરાત અને કાઠિયાવાડ વચ્ચેનો નળકાંઠો દરીયાઈ ખાડી ને બદલે સૂકાયેલી નદીનો (સરસ્વતી) પટ જ હોવો જોઈએ, અને ખંભાતનો અખાત પોતે જ સરસ્વતીનું પહોળું થઈ ગયેલું મુખ છે. કારણ કે અખાતમાં આવેલા પીરમ બેટના અશ્મીભૂત અવશેષો અને ભૂસ્તરશાસ્ત્રના આધારથી સિદ્ધ થાય છે કે તે કોઈ નદીનું પહોળું થઈ ગયેલું મુખ જ છે. વૈદિક સમયની સરસ્વતીના ઉપર આવેલાં તીર્થોના નામના સ્થળો પણ તેના નાશ પામેલા પ્રવાહની નજીકમાં મળી આવે છે. જેમકે વઢિયારમાં શંખપુર, સાબરમતીને કાંઠે સોમતીર્થ, ખંભાતના અખાતને કાંઠે ભાવનગર પાસે નાગધનિળ અને ભાવનગરનું શિહોર (સારસ્વતપુર) ગામ પૌરાણિક પરંપરાને વધારે ટેકો આપે છે.<sup>૨</sup> હિમાલયમાંથી નીકળીને પશ્ચિમ હિંદના રણમાં વહેતી આ દરીયા જેવા મોટા પ્રવાહવાળી સરસ્વતી નદી એક વખત ખંભાતના અખાત રૂપે અરબી સમુદ્રને મળતી, પણ આજે માત્ર તેના પટ રહ્યો છે.

૧. રત્નમણિરાવ ભીમરાવ, “ખાંવાયેલી નદી”, પ્રસ્થાવનો કાર્તિક અંક (૧૯૮૦), પા. ૧૪. ૧૫.

૨. “ ” ” ૧૭. ૨૨.



## મધ્ય ગુજરાત અથવા ચરોતરનો ક્ષણદ્રુપ પ્રદેશ

### ચરોતરની રસાળ ભૂમિ

સાગરમતી અને મહી નદીઓની વચ્ચેમાં આવેલા આ કુદરતી વિભાગને મધ્ય ગુજરાત કહી શકાય. તેમાં ખેડા જિલ્લો, ખંભાતનું રાજ્ય અને મહીકાંઠા અને રેવાકાંઠા એન્જન્સીઓના અમુક ભાગોનો સમાવેશ થાય છે.

ઉત્તર સરહદ પાસેની કુંગરાળ જમીન અને દક્ષિણ તરફ મહી પાસેની કુંગરાળ અને પોલાણવાળી જમીનના સિવાય આખો ખેડા જિલ્લો એક સપાટ ક્ષણદ્રુપ પ્રદેશ છે. તેની જમીનનો ટોળાવ નૈઋત્ય દિશા તરફ છે. ખંભાતના રાજ્યનો થોડોક ભાગ અને ખેડા જિલ્લાનો મધ્ય ભાગ ચરોતર (સુંદર જમીન) નામે ઓળખાય છે. કુદરતી રીતે ચરોતરની ભૂમિની ક્ષણદ્રુપતા અતિશય છે અને તેમાંથી ધણું કિંમતી પાકો ઉત્પન્ન થાય છે. આજીવિકાનાં સાધનો આથી સુલભ હોવાથી આખા ગુજરાતમાં ઘાડામાં ઘાડી વસતી આ ભાગમાં જોવામાં આવે છે. આ પ્રદેશ સમુદયી દૂર હોવાને લીધે ગરમી અને ઠંડીનું પ્રમાણ ઉત્તર ગુજરાતના સપાટ મેદાન જેવું જ છે, પણ ત્યાંના કરતાં વરસાદ વધારે પડે છે. તેનું કારણ એ છે કે ચરોતરનો આખો પ્રદેશ અતિશય ઝાડીવાળો છે. એટલે રેતાળ મેદાન કરતાં ત્યાં વરસાદ વધારે હોય તે ભૌગોલિક દૃષ્ટિએ મથાર્થ છે. ગુજરાતને જો હિન્દુસ્તાનના બગીચાની ઉપમા આપવામાં આવતી હોય તો તેનું કારણ એ છે કે ચરોતરનાં લીલાછમ ખેતરો, ફળાઉ ઝાડોની વાડીઓ અને ઘટાદાર આંખાવાડીઓ ને લીધે આસપાસનો પ્રદેશ અવાસીને રમણીય બાગ જેવો દેખાય છે.

### મહીસાગરનો પ્રવાહ

૩૦૦ થી ૩૫૦ માઈલ લાંબા વહેણવાળા આશરે ૧૫,૦૦૦ થી

૧૭,૦૦૦ ચોરસ માઈલ વિસ્તારના પ્રદેશને બીની કરતી અને મોટા પૂર સમયે એક સેકન્ડમાં આશરે ૭૫ લાખ ધનપ્રુટ પાણીના વેગ-વાળી મહી નદીને મહીસાગરની ઉપમા અપાય છે તે યથાર્થ જણાય છે.<sup>૧</sup> ગુજરાતમાં નર્મદા અને તાપી નદીઓ સિવાય આ મોટામાં મોટી નદી છે. મંહીની મુખ્ય શાખા સમુદ્રની સપાટીથી આશરે ૧,૮૫૦ ફુટ ઉંચા માળવાના ઉચ્ચપ્રદેશમાંથી નીકળે છે. મહીકાંઠા અને રેવાકાંઠાના રાજ્યમાં પ્રસાર થઈને આગળ વહેતાં આ નદી એક બાજુ ખેડા જિલ્લાને અને બીજી બાજુ પંચમહાલ જિલ્લા અને વડોદરાના રાજ્યને જૂદા પાડે છે. ત્યાંથી પશ્ચિમ તરફ વહેતાં તેનો જમણો કિનારો ખંભાતના રાજ્યની દક્ષિણ સરહદ કરે છે અને ડાબો કિનારો લગ્ન જિલ્લાની ઉત્તર સરહદ બનાવે છે. તેના મુખથી લગભગ ૧૦૦ માઈલ દૂર ખુંગરા આગળ તેનો પટ ૪૦૦ વાર પહોળો, વહેણ ૧૦૦ વાર પહોળું અને ૧ ફુટ જિંડું છે, પણ વેરાખાડી આગળ પટ આશરે ૫૦૦ વાર પહોળો, વહેણ ૧૨૦ વાર પહોળું અને ૧ ફુટ જિંડું છે.<sup>૨</sup> સમુદ્રથી લગભગ ૩૦ માઈલ દૂર દેહગામ આગળ તેનું મુખ પહોળું થઈ જાય છે. ખંભાત અને કાવી વચ્ચેનો પ્રવાહ તેનો મુખપ્રદેશ છે અને ત્યાં વધારેમાં વધારે ભરતીનાં મોજાં ૨૦ ફુટ વિસ્તારનાં હોય છે, જે કે ચોમાસામાં આ નદીમાં પાણી ટેક કાંઠા સુધી આવે છે. ખેડા જિલ્લામાં સામાન્ય ઋતુમાં આ નદી ૪૦ ફુટથી વધારે જિંડી હોય છે, જે કે કેટલીક જગ્યાએ તેની સામી પાર જઈ શકાય છે. તેના મુખ આગળ ભરતીનાં મોજાં એટલાં પ્રચંડ હોય છે કે પહોળા તળાવાની હોડી સિવાય સહીસલામત અહાર નીકળી શકાય નહીં. એમ કહેવાય છે કે દેહગામ પહેલાં ખંદર હતું, પણ હાલ ત્યાં વહાણો આવી શકતાં નથી.

---

૧. Kaira Gazetteer, p. 2.

૨. " " p 3.

મહી નદી ઉપર આવેલાં કેટલાંક ગામો જેવાં કે અંગદ, યશ-પુર વગેરે તીર્થનાં ક્ષેત્રો મનાય છે. મહીના આસપાસના પ્રદેશમાં કાળા લોઢાની વસ્તી ધણી છે અને તેઓ આ નદીને માતા તરીકે ગણે અને પૂજે છે; પરંતુ તેમની આરથામાં ભય કે દહેશત મુખ્ય ભાગ ભજવે છે. ચોરલૂંટારાઓને આશ્રય આપતી તેની પ્રચંડ ભેખડો અને કાતરો, ચોમાસાની ભયંકર રેલ, હાંડી બખોલો અને ઉત્તર કિનારા તરફ ચોરલૂંટારાના ભયને લીધે એક પ્રચલિત કહેવન યથા ગર્ભ છે કે “મહી ત્યાં એટલે બધી બીક ગમ્.” આ નદીનો પટ ધણો જ ખડકાળ હોવાથી અને તેના કાંઠા ધણી જગ્યાએ ઉંચા અને અસમાન્તર હોવાથી તેમાંથી નહેરો પણ નીકળી શકે તેમ નથી. એટલે ખેતી માટે તેનો ઉપયોગ નહીં જેવો જ છે.

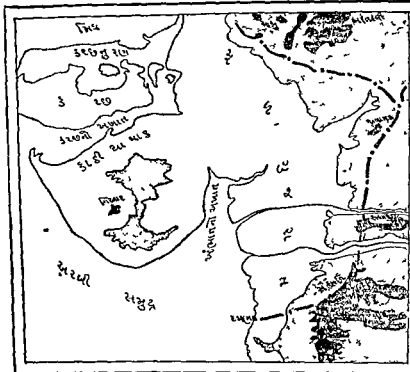
મહી ઉપરાંત શેદી, વાતક અને ખારી નદીઓનાં વહેણ પણ આ વિભાગમાં આવેલાં છે. મહીકાંઠાની દામોદી ટેકરીમાંથી નીકળી શેદી નદી ઠાસરાની પશ્ચિમ તરફ વહે છે. ત્યાંથી આગળ તેને મહેર નદી મળે છે અને ખેડા શહેર આગળ આવતાં પહેલા મૂળ ખારી નદી તેને મળે છે. ખેડા આગળ વાયવ્યમાંથી આવતી વાતક અને શેદીનો સંગમ થાય છે અને છેવટે વાતક નદી સાબરમતીને મળી જાય છે. આ સર્વ નદીઓને લીધે આ વિભાગમાં એકંદરે પાણીની છત વધારે રહે છે.

## પૂર્વ સરહદનો ઉચ્ચ પ્રદેશ

### અરવલ્લીની ગિરિમાળા

ગુજરાતની ધ્વિજાનમાં અરવલ્લીની ગિરિમાળા આવેલી છે. આ ટેકરીઓ નૈઋત્યથી ધ્વિજાન તરફ રજપૂતાનાનાં મધ્યમાંથી પ્રસાર થાય છે. તેની વાયવ્ય તરફનો પ્રદેશ ધણો વેરાન છે અને તે સિંધુની ખીણ અને પંજાબના મેદાન તરફ ઢોળાવ પડતો છે. આ ઢોળાવ

# ગુજરાતની ભૂપૃષ્ઠરચના દર્શાવતો નકશો.



સમુદ્રની સપાટી સેટલુ રિયાલ	
સમુદ્રની સપાટીથી ૫૦૦ ફુટ કરતા વધારે ઊંચાઈ	
સમુદ્રની સપાટીથી ૩૦૦ ફુટ કરતા ઓછાઈ ઊંચાઈ	

[ પૃષ્ઠ ૪૮ સામે ]

ખડો વેરાન પ્રદેશ તેજ થરના રણ નામે ઓળખાય છે અરવલ્લીના અભિમેણુમા રજપૂતાનાનો ઉચ્ચ પ્રદેશ આવેલો છે ઉત્તર ગુજરાતની બનાસ, સરસ્વતી અને સામગમતી નદીઓના મુખ પણ આ ગિરિ-માળામા આવેલા છે

ભૂતરશાસ્ત્રીઓની એવી માન્યતા છે અગ્વલ્લી પર્વત હિન્દુસ્તાનનો જૂનામા જૂનો પર્વત છે (ધારવાર યુગના અત પત્રી) અને હિન્દુસ્તાનનું હાલનું સ્વરૂપ બધાતા પહેલાં અને હિમાનય યતા પહેલાં રજપૂતાનાના રણમા દરીયો હતો.<sup>૧</sup> તાજેતરમા વળી આ માન્યતા માટે એક વધુ માળીતી મળી આવી છે અગ્ની સમુદ્રમા સંશોધન કરતા જોન મુરે નામના અન્વેષકે શોધી કાઢ્યું છે કે અરબી સમુદ્રમા સમુદ્રની સપાટીથી આશરે ૧૦,૦૦૦ ફુટ ઉચી એક ગિરિમાળા છે એડવીન યેરકો નામના ભૂતરશાસ્ત્રી તે બાબત મા જણાવે છે કે “ સમુદ્રમા આવેલા આ પર્વત અને જૂનામા જૂના અગ્વલ્લી પર્વતને ધણો સબધ છે તાર્તરી યુગની શરૂઆતમા જૂના ગોડવાના ખડનો ધણો ખરો લાગ દરીયામા ડૂબી ગયેલો તે સાબીત થઈ ગયું છે તે ખડની મધ્યમા હાલના હિમાનય કરતા વધારે ઉચો અને નિસ્તાગ્વાળો પ્રચંડ પર્વત હતો હાલની અરવલ્લીની ગિરિમાળા કે જે મોટા લાગે રજપૂતાનાના રણમા પથરાઈ ગઈ છે તે માત્ર જૂની ગિરિમાળાનો અવશેષ છે, એ આથી સિદ્ધ થાય છે ”<sup>૨</sup>

1 Wadia D N Geology of India, p 64

Imperial Gazetteer, Vol I p 37-38

2 E H Pascoe's, (late Director of the Geological Survey of India) Article in "News Chronicle " Vide Bombay Chronicle, D 18 3-34, Wadia, op cot p 203

## આણુ અને આરામુર

ગુજરાતની આખી પૂર્વ સરહદ એક ઉચ્ચ પ્રદેશની બનેલી છે, પરંતુ તેમાં આવેલા મોટા પર્વતો તો ગુજરાતની બહાર છે. આ પર્વતોના કેટલાક ફાંટાઓ ગુજરાતમાં આવેલા છે અને તેમને જૂદાં જુદાં નામો આપવામાં આવ્યાં છે. ગુજરાતની ઉત્તર સીમા દર્યાવર્તી આણુ પર્વત પણ એ ઉચ્ચપ્રદેશનો એક ફાંટો છે. તેનો વિસ્તાર પ્રમાણમાં વધારે છે પણ તેનો ભાગ રજપુતાનાના રણમાં પથરાયેલો છે. ગુજરાતમાં આવેલા સર્વ પર્વતોમાં આ પર્વતની ઉંચાઈ ઘણી વધારે છે. (૫૬૦૦ ફુટ). ગિરનારની માફક આ પર્વત ઉપર ઝાડપાન પણ પુષ્કળ છે. ત્યાં કેટલીક જમ્બાએ જમીન સપાટ હોવાથી લોકોનો વસવાટ ઘણો થયો છે. એટલે આણુ જોનાના ત્રીજા ઉપરાંત દ્વાલ આસપાસના રણપ્રદેશમાં દવા ખાવાનું અગત્યનું રથજ યંત્ર પડ્યું છે.

ગુજરાતની આખી ધ્રુવિય સરહદપર ખીજો આરામુર પર્વત આવેલો છે. તેનો વિસ્તાર આશરે ૧૦૦ માઈલ છે અને તે જંગલોથી ભરપૂર છે. તેની અંદરથી નીકળતા આરસપહાણના પથરોને લીધે આ પર્વત ઘણો ઉપયોગી થઈ પડ્યો છે.

આણુ અને આરામુર પર્વતોની અંતર્ગતિચ્ચતા વળી જ્વાળામુખી પર્વતના જેવી હોય તેમ માલમ પડે છે કારણ કે ત્યાં ભૂકંપ વારંવાર થાય છે તે આજે પણ જાણીતું છે. વળી એક પ્રચલિત આખ્યાયિકા પ્રમાણે આરામુર ઉપર આવેલા ફાંભારીઆનાં દહેરાં અંખાજીના પ્રકોપથી બળી ગયેલા, એમ કહેવાય છે. આ દંતકથા ભૂકંપ અને જ્વાળામુખીનું કાર્ય જ પૂરવાર કરે છે.

## મહીકાંઠાનો ઉચ્ચપ્રદેશ

મહીકાંઠાનો જંગલવાળો ઉચ્ચપ્રદેશ સમુદ્રની સપાટીથી ૫૦૦ ફુટ કરતાં વધારે ઉંચો છે. છેક ધ્રુવિયમાં ૨૦૦૦ ફુટથી

વધારે ઉચ્ચે અરવલ્લીનો ઉચ્ચપ્રદેશ આવેલો છે, પૂર્વ તરફ કુંગરાની હાર છે અને જમીન પશ્ચિમ તરફ ઢોળાવ પડતી છે. ઉત્તર અને પૂર્વ દિશામાં ઘટાદાર વૃક્ષોથી ભરપૂર કુંગરા અને વાંકાચૂકા પટવાળી નદીઓના પ્રવાહો રમણીય દેખાવ આપે છે. પૂર્વ સરહદના કુંગરામાં વસતા બીલો અને નદીઓની કરાડ બેખડો પર રહેતા કાળીઓ મુખ્યત્વે કરીને ત્યાં વધારે જોવામાં આવે છે. જો કે એકાંત લાયક જમીન ઘણીખરી જગ્યાએ છે, પણ તેનો જોઈએ તેટલો ઉપયોગ થતો નથી. દક્ષિણ અને પશ્ચિમ તરફ તેનું ભૂમિ-સ્વરૂપ સાદરા અને અહમદનગર સુધી નીચાણવાળું છે કે જ્યાં ૪૦૦ ફુટથી વધારે ઉંચી જમીન નથી ત્યાંથી આગળ જતાં ફક્ત નદીઓના કાંઠાની જમીન ઉંચી છે, તે સિવાય બાકીની જમીન સપાટ, ખેડાણવાળી અને ઝાડપાનથી ભરપૂર છે. જો કે આ પ્રદેશ દરીયાઈ કિનારાથી દૂર છે પણ છેક ઉત્તર અને પૂર્વ તરફ સામાન્ય રીતે હવા ઠંડી રહે છે, કારણ કે ત્યાં ઉચ્ચપ્રદેશ છે. જેમ જેમ પશ્ચિમ તરફ આવતા જઈએ તેમ તેમ આગોહવા ગુજરાતના સપાટ મેદાનના જેવી થતી જાય છે.

### પૂર્વ સરહદનો દારપાળ પાવાગઢ

ગુજરાતની આખી પૂર્વ સરહદ અબેઘ કોટ જેવી છે, જો કે તેમાં કોઈ કોઈ જગ્યાએ રસ્તાઓ છે અને વ્યવહાર પણ ચાલે છે. આસપાસની કુંગરાની હારો કરતાં પાવાગઢ ઉંચો હોવાથી પૂર્વ સરહદના દારપાળ જેવો દેખાય છે. ગોધરાની દક્ષિણમાં ૨૫ માઈલ દૂર અને વડોદરાથી ૨૬ માઈલ દૂર તે આવેલો છે. ગુજરાતના સપાટ મેદાનમાંથી ધણે દૂરથી આ પર્વત જોઈ શકાય છે. ઇ. સ. ૧૮૧૯ સુધી અમદાવાદની ભુમ્મા મસજિદના મિનારા પડી ગયા ન હતા, એટલે તેના પરથી પાવાગઢ ખુશીથી દેખાતો હતો.<sup>૧</sup> તેનો

ધેરાવ આશરે ૨૬ માઇલ અને ઉંચાઇ આશરે ૨૫૦૦ ફુટ છે. પાવાગઢ અને તેની આસપાસના ડુંગરાળ પ્રદેશમાં પણ આપુ, આરાસુર વગેરેની માફક ભૂકંપ થતા હશે એમ કેટલાકનું માનવું છે.<sup>૧</sup> આ પહાડ કટુષુ શિવાનો બનેલો હોવાથી તેનાં પર ઝાડપાન ઓછા પ્રમાણમાં છે, પણ તેની તળેટી અને નીચાણના ઢોળાવો સાગથી ભરપૂર છે. તેની પૂર્વ તરફની ધારોમાં ઘાઝા જંગલો અને ભવ્ય કિલ્લાના બુરજો દેખાય છે. અરવલ્લીના ઉચ્ચપ્રદેશમાં જેમ ચરતીર રજપૂતોનો અપૂર્વ ઇતિહાસ રચાયો છે તેમ આ ડુંગરાળ ભીલ પ્રદેશમાં બહાદુર બાણાવળી બીલોનો ઇતિહાસ ઘડાયો છે. ગુજરાતના રજપૂત અને મુસલમાની રાજાઓમાંના ઘણાએ અનિત ગણાયલા પાવાગઢના કિલ્લાને જિતવા પ્રયાસ કરેલો પણ પ્રતિકૂળ પ્રાકૃતિક રચનાને લીધે તેમના મનોરથ ભાંગ્યે જ સફળ થયેલા.<sup>૨</sup>

૧-૨ મેજર વોટસન કહે છે, કે જુના શિવાલયોમાં આ પર્વતનું નામ 'પાવકગઢ' છે, એટલે પહેલાં તે જ્વાળામુખી પર્વત હોઈ શકે.

એક દંતકથા એમ કહે છે કે "વેદિક સમયમાં વિદ્યાભિન્ન રૂપિની કામદેવ ગાય ત્યાં ચરતી હતી અને પાવાગઢની જગ્યાએ એક ઉંડી ખીણ હતી તેમાં ખસી પડી ફેંચી પ્રભાવથી ગાયે આખી ખીણ દુધથી ભરી દીધી અને તરીને બહાર નીકળી ઋષિએ આથી પોતાના તપોબળના પ્રભાવથી ખીણને પર્વતમાં ફેરવી નાંખી. પર્વતનો ત્રીજો ભાગ ખીણમાં રહેલો પણ ફક્ત પા ભાગ બહાર આવ્યો, એટલે તે પર્વત પાવગઢ કહેવાયો"—  
Panchmahal Gaz p. 185.

ભૂસ્તરશાસ્ત્રીઓનું એવું માનવું છે કે એક વખતે જ્વાળામુખી દક્ષિણ ઉચ્ચપ્રદેશનો (ડેક્કન) વિસ્તાર આશરે બે લાખ ચોરસ માઈલ હતો અને તેમાં કચ્છ, ઠાડીઆવાડ, ગુજરાત, દક્ષિણ અને મધ્ય હિન્દનો સમાવેશ થતો હતો. કાલાન્તરે નદીઓના પ્રવાહની અસરથી પર્વતો એક બીજાથી બંદાઈ મડતા ગયેલા. પાવાગઢમાં મળી આવતી સિંહ અને દક્ષિણ ઉચ્ચપ્રદેશની સિંહ એક જ પ્રકારની હોવાથી તે માન્યતા સિદ્ધ થઈ શકે છે."  
(Wadia, op. cit. p. 193) ઉપર્યુક્ત દંતકથા પણ પ્રાચીન સમયમાં થયેલા પ્રચંડ જ્વાળામુખી ક્રિયાવળી પ્રતીતિ કરાવે છે.



## રેવાકાંઠાનો ઉચ્ચ પ્રદેશ

મહીકાંઠાના ઉચ્ચ પ્રદેશની હારમાં રેવાકાંઠાનો ઉચ્ચ પ્રદેશ આવેલો છે. તેની છેક દક્ષિણ તરફ રાજપીપળાની ટેકરીઓ આવેલી છે. છેક પશ્ચિમ તરફ સાતપૂડા પર્વતની ધારે નર્મદા અને તાપીનાં વહેણોને જૂદાં પાડે છે. મધ્યમાં પ્રસાર થતી વિંધ્ય પર્વતની ધારે મહી અને નર્મદાનાં વહેણોને જૂદાં પાડે છે. ઉત્તર રાજપીપળાની ટેકરીઓનો ઘેરાવ આશરે ૧૨ માઇલ છે. ત્યાં હિંસક પ્રાણીઓ બહુ જોવામાં આવે છે. ત્યાં સમુદ્ર સપાટીથી આશરે ૨,૦૦૦ ફુટ ઉંચું સતીયા દેવનું શિખર છે કે જ્યાં પહેલા અશાન્તિના સમયમાં રાગ્નઓ અને લાયાતો આશ્રય લેતા. આ શિખર પરથી આસપાસનો દેખાવ ધણો રમણીય લાગે છે. ત્યાંથી પૂર્વ તરફ પર્વતોની નિઃસીમ હારો, દક્ષિણમાં મધ્યના ઉચ્ચ પ્રદેશમાંથી પ્રસાર થતી કરજણ નદી, પશ્ચિમમાં નર્મદા નદીનો સમુદ્ર તરફનો વળાંક અને ઉત્તરમાં રૂણદ્રુપ ગુજરાત અને પાવાગઢ દેખાય છે. વિંધ્ય પર્વતની ધારે રતનમાળથી પાવાગઢ સુધી આવેલી છે. તે ધારમાં કેટલાક ઘાટ આવેલા છે. ઉદેપુરમાં કડવાળ અને ખારીયામાં સાગતાળા આગળ આવેલા ઘાટમાંથી ગાડાં જઈ શકે છે. રતનમાળની ઉત્તરે આશરે ૮૦૦ થી ૧૨૦૦ ફુટ ઉંચી ટેકરીઓ છે કે જે મહી અને બનાસનાં વહેણોને જૂદાં પાડે છે. ત્યાં પણ ગોધરા અને દાહોદ વચ્ચેના ધોરી માર્ગ ઉપરાંત ખારીયા, સુંપર અને રેવાકાંઠાના અન્ય ગામોથી દાહોદ, ઝાલોદ અને લીંમડી સુધી ઘાટમાંથી પ્રસાર થતા રસ્તાઓ છે. રેડ અરવલ્લીથી વિંધ્ય સુધી પર્વતોની વાંકાચૂકી હારે આવેલી હોવાથી, સામાન્ય રીતે આખી પૂર્વ સરહદ ડુંગરાળ લાગે છે. આ ઉચ્ચ પ્રદેશમાં 'પહાણ, પાણી અને પાન' સિવાય કંઈ અન્ય અતિશય પ્રમાણમાં જોવામાં આવતું નથી.

## મહી, નર્મદા અને તાપીનાં વહેણવાળો પ્રદેશ

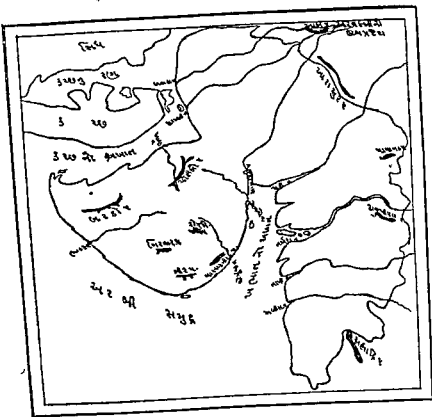
### સપાટ રસાળ મેદાનો

મધ્ય ગુજરાતની નીચે ફળદ્રુપ મેદાનનો પ્રદેશ આવેલો છે કે જેમા ગુજરાતની મહાનદીઓ વહેવાથી જળમગ વડે અનેલી કાપતી જમીન ઘણી જ રસાળ છે વળી તેમની પાસે સમુદ્રકિનારો હોવાથી આમોહવામા પણ ફેરફાર માત્રમ પડે છે.

મહી અને નર્મદા નદીઓની વચ્ચેમા આવેલા સપાટ મેદાનમા લશ્ચ હસ્તાનો મોટો ભાગ, વડોદરા પ્રાંત, પચમહાન અને રેવાકાનાનો થોડોક ભાગ આવી જાય છે. પચમહાન અને રેવાકાના તરફ જમીન ડુંગરાળ છે તે સિવાય બાકીની જમીન પૂર્વથી પશ્ચિમ તરફ સહેજ ઢાળ પડતી તદ્દન સપાટ છે. દરીયાકિનારા પાસેની સાકડી પટ્ટી રેતાળ છે ત્યાર પછી ખારી જમીનની પટ્ટી આવે છે. અને આગળ વધતા કાળી ફળદ્રુપ જમીન આવે છે વડોદરા પ્રાંતની જૂતળરચના લગભગ ખેડા જુ'લા જેવી જ છે

નર્મદા અને તાપી, એ નદીઓની વચ્ચેમા આવેલું ખીણ રસાળ મેદાન જૂતળરચનામા સરખું છે તેમા લશ્ચ, સુરત ને રેવાકાનાના થોડાક ભાગો અને વડોદરાનો નવસારી પ્રાંત મોટા ભાગે આવી જાય છે. પૂર્વ તરફ રાજપીપળા પર્વત અને સાંતપૂડા પર્વતનો એક ફાટો આવેલા છે સમુદ્ર પાસેની જમીન રેતાળ અને ખારી છે અને તેની અને ડુંગરાળ સરહદની મધ્યમા આવેલો ભાગ નાની નદી ઓના કાપથી ફળદ્રુપ બનેલો છે. ઉત્તરના મેદાનમા ફળાઉ ઝાડો અને જંગલો બહુ આવેલા છે દરીયા પાસેના પ્રદેશમા હવા બીની અને માફકસર છે, પણ અદરના ભાગમા સમુદ્રથી ઓછાવતા અતરને લીધે આમોહવામા ફેરફાર થતો જાય છે

ગુજરાતની પ્રાકૃતિક રચના દર્શાવતો નકશો.



[ પૃષ્ઠ ૪૪ સામે ]

મહી, નર્મદા અને તાપીના વહેણવાળો પ્રદેશ. : . [ ૪૫

## નર્મદાનો પ્રવાહ

ગુજરાતની મોટામા મોટી નદી નર્મદા છે. તેનું મૂળ ગુજરાતની બહાર મધ્યપ્રાંતમાં આવેલી વિંધગિરિમાળાના સમુદ્રની સપાટીથી ૩,૫૦૦ માઇલ ઉંચા અમરકંટકના પર્વતમાં છે. તેની કુલ લંબાઈ આશરે ૮૦૦ માઇલ છે. આશરે ૩૬,૦૦૦ વિસ્તારવાળા પ્રદેશને તે ધ્રુવે છે અને પૂર સમયે તેના પાણીનો વેગ દર સેકન્ડે લગભગ ૨૫ લાખ ધન ફુટ પ્રમાણે હોય છે. ઋતુસર જો ૩૬ ઇંચ સરાસરી વરસાદ પડે તો એટલા પાણીને માટે ૩૨૪ ચો. મા. ક્ષેત્રફળવાળું અને ૧૦૦ ફુટ જાડું સરોવર જોઈએ નર્મદાનો જળવિસ્તાર પણ આટલો મોટો છે.<sup>૧</sup> તેના મુખથી આશરે ૫૦૦ માઇલ સુધી આ નદી વિંધની જમણી તરફ અને માતપુડાની ડાબી તરફ વહે છે. ત્યાર-પછીનું વહેણ ગુજરાતના મેદાનમાં આવે છે. તેના વહેણના પાંચ વિભાગ થઈ શકે એમ છે. (૧) મૂળથી જમલપુર આગળ નવ માઇલ દૂર તેનો ૨૦૦ માઇલનો પ્રવાહ હુંગરાળ પ્રદેશમાં અને પર્વતની ધારો વચ્ચેથી જાય છે. (૨) જમવપુરથી હડીયા સુધીનો ૨૦૦ માઇલનો પ્રવાહ પહોળા, રસાળ અને ખેડાણવાળા મેદાનમાં આવે છે. (૩) હડીયાથી હરણુદાળ સુધીનો ૧૦૦ માઇલનો પ્રવાહ હુંગરાળ ભૂમિમાંથી વહે છે. (૪) હરણુદાળથી મકરાઈ સુધીનો ૮૦ માઇલનો પ્રવાહ ઉચ્ચપ્રદેશમાંથી નીચાણ પ્રદેશમાં પડતો હોવાથી ઘોષરૂપે પડે છે ત્યાં સુગંધાળુ નામનો પ્રસિદ્ધ ઘોષ આવેલો છે. (૫) બાકીનો ૧૦૦ માઇલનો પ્રવાહ ગુજરાતમાં થઈને ખભાતના અખાતમાં પડે છે.

નર્મદાનું વહેણ ગુજરાતમાં દાખલ થઈને ૩૦ માઇલ સુધી રાજપીપળા અને વડોદરાના રાજ્યોને જૂના પાડે છે. ત્યાર પછીનો ૭૦ માઇલનો પ્રવાહ ભરૂચ જિલ્લાના અતિગંધ રસાળ સપાટ

મેદાનમાં થઇને અને ઉંચા, અસમાન્તર કિનારાની વચ્ચેમાં વહે છે. ભરૂચ આગળ આવતાં તેનું મુખ પહોળું થઈ ગયેલું છે. ભરૂચ જિલ્લામાં જમણી-ખાલુથી ભૂખી નામની શાખા તેને મળે છે અને ડાબી ખાલુથી રાજપીપળામાંથી નીકળતી કાવેરી નદી શુક્લતીર્થ આગળ અને ભરૂચથી ૭ માઈલ દૂર અમરાવતી નદી મળે છે. મુખ આગળ નાના ત્રણ બેટા છે, પણ શુક્લતીર્થ આગળનો બેટ આશરે ૨૨,૦૦૦ એકર વિસ્તારનો છે કે જ્યાં કપીરવડ આવેલો છે.

પ્રાચીન સમયમાં નર્મદા નદી મધ્ય પ્રાંતના વ્યાપારનો મુખ્ય જળમાર્ગ હતો અને ભરૂચ અગત્યનું બંદર હતું; પરંતુ આજે તેનો આખો પ્રવાહ વ્યવહાર યોગ્ય નથી, માત્ર ગુજરાતની હદ સુધી તેમાં વહેણો ફરી શકે છે. ચાણોદથી આશરે ૧૫ માઈલ દૂર મકરાઈ સુધી ધીમા પ્રવાહમાં જ જઈ શકાય છે. તલકવાડાથી ભરૂચ સુધીમાં પૂર વખતે પણ વહેણ જઈ શકે છે અને ભરૂચથી આગળનો વ્યવહાર ભરતી ઉપર આધાર રાખે છે. ઈ. સ. ૧૮૨૨માં તેના પ્રવાહની તપાસ દરમિયાન વિદિત થયેલું કે માત્ર ભરૂચથી તલકવાડા સુધી આશરે ૬૫ માઈલનો પ્રવાહ વ્યવહારયોગ્ય છે.<sup>૧</sup> વળી આ નદી મોટી અને પાણીથી ભરપૂર હોવા છતાં તેમાંથી નહેરો કાઢી શકાય તેમ નથી, કારણ કે તેનો પ્રવાહપ્રદેશ સરખો નથી. નદીના જળમજ વડે મુખ પૂરાતું જાય છે, એટલે ભરૂચ બંદર પણ પડી ભાંગ્યું છે.

### તાપીનો પ્રવાહ

ગુજરાતમાં નર્મદાથી ખીજા નંબરની નદી તાપી છે. જન્મે નદીઓનાં મૂળ, ૫૮ અને મુખ એકસરખાં છે. તાપીનું મૂળ સાત-પુડા ગિરિમાળાની ઐતુલ નામની ટેકરી પાસે છે. તેની લંબાઈ આશરે ૪૫૦ માઈલ છે અને લગભગ ૮૦,૦૦૦ ચોરસ માઈલ વિસ્તારના

પ્રદેશને તે ધૂવે છે પૂરસમયે તેના વેગ દર કલાકે ૧૨ કરોડ ધનવાર પ્રમાણે હોય છે, પણ સામાન્ય ઋતુમાં માત્ર ૨૫,૦૦૦ ધનયાડ<sup>૧</sup> હોય છે.<sup>૧</sup> તેના વહેણના ચાર ભાગ થઈ શકે એમ છે. (૧) મૂળથી ખાનદેશ જીલ્લા સુધીનો ૧૫૦ માઈલનો પ્રવાહ કુગરાળ પ્રદેશ અને પર્વતની ધારોમાં થઈને જાય છે (૨) ખાનદેશ જીલ્લામાં થઈને હરણકાળ સુધીના ૧૮૦ માઈલના પ્રવાહ દરમિયાન પહેલા સપાટ ખેડાયેલું મેદાન આવે છે અને પછી ૨૦ માઈલ સુધી માત્ર કુગરાઓ અને ઘાડી ઝાડીઓ આવે છે આ પ્રવાહમાં તેને ડામી બાલુથી પૂર્ણ, વાઘેર, ગીર્ણા, કોરી, પાજરા અને શિવ મળે છે અને જમણી બાલુથી સૂકી, અરણ્યવતી અને ગોમતી મળે છે, (૩) હરણકાળથી ડાગના જંગલ સુધીનો ૫૦ માઈલનો પ્રવાહ કુગરાળ જમીન ઉપરથી નીચાણ પ્રદેશમાં આવે છે છે. આ પ્રદેશ ઉજ્જડ વેરાન જંગલોથી ભરપૂર છે (૪) બાકીનો ૭૦ માઈલનો પ્રવાહ ડાગનું જંગલ મૂક્યા પછી સુરતના રમાળ સપાટ મેદાનમાં આવે છે સુરત જીલ્લામાં તેનું વહેણ પહેલા પશ્ચિમ તરફ વળે છે અને આગળ જતા દક્ષિણમાં વળીને મધ્યસ્થ ખેડાણનાયક સપાટ મેદાનમાં દાખલ થાય છે તેનું મુખ સુગત આગળ આવેલું છે

એક વખત તાપી નદી પણ મધ્ય પ્રાંતો અને ખાનદેશના વ્યાપારનો મુખ્ય જળમાર્ગ હતો ખાનદેશની ૩ વગેરે ખેતીની પેદાશ અને માળવાનું અષીણ વગેરે તાપીના જળમાર્ગ માંડતે પરદેશ જતા. સુરત બહાર મોગન મમયમાં અને મુબઈ બહાર થયા પહેલાં પણ પશ્ચિમ હિન્દના વ્યાપારનું મુખ્ય બાર હતું, પરંતુ હાલ તાપી નદી વ્યવહાર યોગ્ય રહી નથી આશરે છેના ૨૦ થી ૩૦ માઈલ સુધી તેમાં હોડીઓ કે નાના વહાણો ફરી શકે છે ઇ સ ૧૮૫૨માં તેના પ્રવાહની તપાસ દરમિયાન માત્રમ પડેનું > ખાનદેશથી પશ્ચિમ તર-

ફનો ૧૫૦ માઇલનો પ્રવાહપ્રદેશ ડુંગરાળ હોવાથી કંઈ વ્યવહાર થઈ શકે તેમ નથી.<sup>૧</sup> તેનો થોડો ધણો ઉપયોગ સાગ વગેરે ઇમારતી લાકડાં ડાંગ જંગલથી સુરત સુધી અનાદિ મારફતે મોકલવાનો થાય છે; પરંતુ તેનો પટ ખંડિત હોવાથી કેટલીક વખત ઇમારતી લાકડાં અદશ્ય થઈ જાય છે. આ નદીના પટની રચના ઘણી બદલાઈ ગઈ છે. પ્રવાહમાં ઘસડાઈ આવતા કાંપને લઈને નદી વ્યવહાર માટે નિષ્પયોગી થઈ છે, એટલુંજ નહીં પણ તેનું મુખ પૂરાર્થજવાથી સુરત બંદર કુદરતી સગવડ ખોઈ બેઠું છે. સુરતનું મેદાન ઘણું જ રસાળ છે અને વરસાદ પણ પ્રમાણમાં માફકસર પડે છે, પણ જો આ નદીમાંથી નહેરો અતુલ્ય જમ્યાએ કાઢવામાં આવે તો ખેતીના ઉદ્યોગને અપ્રતિમ લાભ થાય તેમ છે. આથી સમગ્રશે કે ગુજરાતની ઠાંધ પણ નદીનો વ્યવહાર તરીકે કે નહેરો બાંધીને ઉપયોગ કરવામાં ઘણી કુદરતી અગવડતાઓ છે.

## દક્ષિણ ગુજરાતનો ઝાડીવાળો પ્રદેશ

મધ્યસ્થ રસાળ મેદાન

ઉત્તરે નર્મદા નદી, દક્ષિણે દમણ નદી પશ્ચિમે સમુદ્રકિનારો અને પૂર્વે સહ્યાદ્રિ પર્વત આ કુદરતી વિભાગની સગદો બનાવે છે. આ વિભાગમાં સુરત જીલ્લાનો દક્ષિણ ભાગ અને સુરત એજન્સીનો સમાવેશ થાય છે. જો કે મંહી નર્મદા અને તાપીના વહેણવાળા પ્રદેશના જેવી આની ભૂતળરચના છે, પણ આબોહવામાં ઘણો ફેર પડે છે. આ વિભાગમાં ત્યાંના કરતાં લગભગ બમણો વરસાદ પડે છે. પૂર્વની સરહદ તરફ પણ દરીયો દૂર હોવા છતાં વરસાદ વાધારે પડે છે, કારણ કે ત્યાં સહ્યાદ્રિ પર્વતનો ફાટો આવેલો છે.

સમુદ્ર પાસેની પટ્ટી રેતાળ અને ઉચી છે પણ તે રેતાળ પટ્ટી

અને પૂર્વ તરફના ડુંગરાળ પ્રદેશની વચ્ચેમાં મધ્યસ્થ રસાળ મેદાન છે. ત્યાં નાની નાની નદીઓ જેવી કે પૂર્ણા, અંખિકા, ઓરંગા, પાર, કોલક અને દમણ આવેલી છે. તેમના જળમળ વડે આ પ્રદેશ પણ ચરોતર જેટલો રસાળ થયો છે અને દિવસેદિવસે વધારે ને વધારે ફળદ્રુપ બનતો જાય છે. જેવી રીતે ચરોતરના કણુગ્રીખેડુતો ખેતીના ધંધામાં નિષ્ણાત થયા છે તેવી રીતે સુરત જિલ્લામાં આવેલા આ રસાળ પ્રદેશના અનાવીલ ખેડુતો પણ ઉત્તમ પ્રકારની ખેતી કરે છે. ચરોતર કરતાં વરસાદનું પ્રમાણ પણ અહીંયાં વધારે છે. ચરોતરની પેદાશનો દરિયામાર્ગે એથ વખત ખંભાતનું બંદર હતું, પણ તે હાલ પડી ભાગ્યું છે, દક્ષિણ ગુજરાતને જેવાંતેવાં વલસાડ અને બિલીમોરા જેવાં બંદરો છે, પણ રેલ્વેની હરીફાઈમાં તેમનો ઉપયોગ થઈ શકતો નથી.

### પૂર્વનો ઝાડીવાળો ડુંગરાળ પ્રદેશ

મધ્યસ્થ રસાળ મેદાનમાં પુષ્કળ ફળાઉ ઝાડો ઉગે છે અને તેને લીધે આખો પ્રદેશ ચરોતરની માફક ઉપવન જેવો લાગે છે. પૂર્વ તરફનો પ્રદેશ કે જેમાં સુરત એજન્સીનાં ધરમપુર, વાંસદા અને ડાંગનો સમાવેશ થાય છે તેની જમીન ડુંગરાવાળી છે. ગુજરાતના અગ્નિછેડા પરથી સલાદ્રિ શરૂ થાય છે, અને તેની શાખાઓ આ વિભાગમાં આવેલી છે. જમીનનો ઢોળાવ પૂર્વથી પશ્ચિમ તરફ ઉતરે છે.

આ ડુંગરાળ પ્રદેશ ઉપર વરસાદ ધણો પડે છે અને તેથી નાનાંમોટાં પુષ્કળ જંગલો આવેલાં છે. સાગ, સીસમ, ખેર, વાંસ વગેરે ઝાડો ધણા પ્રમાણમાં ત્યાં ઉગે છે. તે ઉપરાન્ત જંગલી પ્રાણીઓ પણ જોવામાં આવે છે. આખો પ્રદેશ ડુંગરાળ હોવાથી, ત્યાં ખેડાણ-લાયક જમીન જ નથી. એટલે ખેતીનો ઉદ્યોગ સારી રીતિમાં નથી. વરતીનો મોટો ભાગ આથી જંગલોની પેદાશને લગતા ધંધામાં



રોકાયેલો છે. જંગલની પેદાશ સિવાય ડાંગરનો પાક ત્યાં સારો થાય છે, કારણ કે વરસાદ પુષ્કળ પડે છે. જો કે આ પ્રદેશ દરીયા-કિનારાથી દૂર છે, છતાં ત્યાંની હવા સામાન્ય રીતે ઠંડી રહે છે. બીજા, કાળીપરજ વગેરે અનાયું જાતોની વસ્તી ત્યાં વધારે પ્રમાણમાં છે. પ્રતિકૂળ કુદરતી રચનાને લઈને હજી રેલ્વેવ્યવહાર ત્યાં શરૂ થયો નથી, પરિણામે ઔદ્યોગિક વિકાસ પણ સાધી શકાતો નથી.

## કચ્છનો રેતાળ પ્રદેશ

### સપાટ વેરાન રણપ્રદેશ

ખંડર્ય ગુજરાતની વાયવ્યમાં આવેલો એક કુદરતી વિભાગ કચ્છના રાજ્ય તરીકે ઓળખાય છે. તેની ઉત્તર અને વાયવ્યમાં સિંધ પ્રાંત, પૂર્વમાં પાલણપુરનું મેદાન, દક્ષિણમાં કાઠીયાવાડ દ્વીપકલ્પ અને કચ્છનો અખાત અને નૈઋત્યમાં હિન્દી સમુદ્ર આવેલા છે. રેતાળ અને ખારા રણકાંઠા સિવાય કચ્છપ્રદેશનો વિસ્તાર આશરે ૭,૬૦૦ ચોરસ માઈલ છે અને લંબાઈ આશરે ૧૬૦ માઈલ અને પહોળાઈ ૩૫ થી ૭૦ માઈલ છે. આ પ્રદેશ ખંડર્ય ગુજરાત કે કાઠીયાવાડથી જૂનલરચનામાં, પેદાશમાં, લૌકિક ખાસીયતોમાં અને અનેક રીતે જૂદો જ પડે છે; કારણ કે ત્યાંની પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ બિન્ન છે, એટલું જ નહીં પણ તે હિન્દુસ્તાનના આખા ખંડથી તદ્દન વિભક્ત થયેલો છે.

જો કે આખો પ્રદેશ નિર્વૃક્ષ, વેરાન અને ખડકાળ છે, પણ કોઈ કોઈ જગ્યાએ પર્વતની ટેકરીઓ, નદીઓના અસમાન્તર અને ઠાંડા પટો, ખેડાયેલાં ફળદ્રુપ મેદાનો અને ઘાસનાં બીડો જોવામાં આવે છે. દક્ષિણ તરફ સમુદ્રકિનારા ઉપર આવેલા ઉંચા રણકાંઠાની પાછળ આશરે ૨૦ થી ૩૦ માઈલ પહોળું એક નીચું, રસાળ અને ખેડાયેલું મેદાન આવેલું છે. તે મેદાન પછીના પ્રદેશમાં ત્રણ ડુંગરાઓ

આવેલા છે: કચ્છમાં, પૂર્વ તરફ વાગડમાં અને ઉત્તર તરફ રણદીપમાં. કચ્છમાં આવેલી ટેકરીઓ પશ્ચિમમાં પહોળા છે, પણ પૂર્વ તરફ સાંકડી થતી જાય છે. એક વખતનું જ્વાળામુખી ધીનોધર નામનું શિખર (ઉંચાઇ ૧,૦૦૦ ફુટ) ત્યાં આવેલું છે. આશરે ૬૦૦ ફુટ ઉંચાં ઝુરા અને વારાર નામનાં ખીખં શિખરો પણ તે ટેકરીઓમાં આવેલાં છે. વાગડની ટેકરીઓ બહુ ઉંચી નથી. રણમાં પચ્છમના ટાપુમાં ઉંચામાં ઉંચું શિખર આવેલું છે અને ચોરડ, ખદીર અને બેલ વગેરેની ઉંચાઇ ૬૨૦ થી વધારે નથી. પચ્છમ ટાપુની નૈઋત્યમાં બન્ની નામનો ૬૫ માઇલ પહોળો એક નીચાળ પ્રદેશ છે કે જે ઉત્તરની નદીઓમાં ધસડાઇ આવતી રેતીનો બનેલો છે અને પૂર વખતે ત્યાં પાણી ભરાઇ જાય છે. આ ટાપુમાં ફક્ત આહીરા રહે છે.

કચ્છમાં કોઈ રચાથી નદીઓ નથી, પણ ચોમાસામાં ધણું વિસ્તારવાળાં નાળાં મધ્યસ્થ ટેકરીઓમાંથી નીકળી, ઉત્તરે રણ તરફ અને દક્ષિણે કચ્છના અખાત તરફ વહે છે. ખીજી ઋતુમાં નાળાં સૂકાઇ જવાથી તેઓ હારબંધ તળાવો જેવાં દેખાય છે. આ રેતાળ પ્રદેશનાં જળાશયોમાં પાણીની તંગી રહે છે. ડુંગરાળ જમીનમાં પાણીના કૂવા ધણું આવેલા છે, પણ ત્યાં પાણી ખાઈ છે. ખેતીના ઉદ્યોગ માટે આ પ્રદેશમાં કંઈ અનુકૂળતા નથી. વળી ત્યાં ઝાડોનું અમાણુ ધણું જ ઓછું જોવામા આવે છે: તેમાં મોટું જંગલ એકે પણ નથી.

આ વિભાગ કર્કશ્વત્તને સમાન્તર હોવાથી નૈઋત્ય તરફથી વાતા મોસમી પવનો તેને અસર કરતા નથી. દક્ષિણ દાળનો જેટલો ભાગ કચ્છના અખાતની નજીક છે, તેમાં આબોહવા માફકસર છે. બાકીના ભાગો સમુદ્રથી દૂર અને રણની પાસે હોવાથી હવા અતિવિષમ છે. ગુજરાતમાં સૌથી ઓછામાં ઓછો વરસાદ આ વિભાગમાં પડે છે. રણકાંઠા કરતાં અંદરના ભાગોમા અને તેના કરતા દરીયાકાંઠા ઉપર વરસાદ સરખામણીમાં સહેજ વધારે પડે છે.

## સમુદ્રમાંથી ઉપસી આવેલો રણદ્વીપ

ભૂતપ્રજાઓની માન્યતા પ્રમાણે કચ્છનો રણપ્રદેશ સમુદ્ર-  
માથી ઉપસી આવેલો દ્વીપ છે. ઉત્તર તરફ વહેતી નદીઓના  
જળમગ વડે વળી આ દ્વીપ ધીમે ધીમે રેતના પ્રેશ બનતો જાય  
છે. ત્યારે આ પ્રેશ સમુદ્રમાંથી ઉપસી આવેલો ત્યારે પણ તેવું  
પૃથ્ક સમાન્તર ન હતું બહારની ધાર તરફ ટેકરીઓ હતી અને  
ટેકરીઓની મધ્યમાં જળાશય હતું, પણ હાલ તે પૂરાં જાયુ છે  
ત્યાં સુધી ઉત્તર તરફથી નદીઓ ખેડાણવાળા મેદાનમાં યદને સમુદ્રને  
મળે નહીં, ત્યાં સુધી તેમના પ્રવાહમાં 'ધર્મગાર્હ' આવેલો સરગો  
કાપ આ ગણના બરાતો જશે.<sup>૧</sup>

કચ્છની ભૂપૃષ્ઠરચનામાં ઘણા ફેરફાર થયા છે, એમ કહેવાય  
છે. ઇ. સ. પૂર્વે ૩૨૫ માં ત્યારે અરેકઝાન્ડર દિન્દમા આવેલો  
ત્યારે તેણે આ ગણને મહામરોવા જોયેલું. ઇ સ ૮૦ માં પેરીપ્લસ-  
ના વખતમાં જો કે તે છીલકં હતું, તો પણ વ્યંહા-યોગ્ય હતું  
ત્યારપછી લગભગ ૧,૦૦૦ વર્ષ સુધી સિંધુના પાણી આ ગણમાં  
યદને અગળી સમુદ્રને મળતા. ૨ ગણની ઉત્તર ધાર ઉપર ત્યાં હાલ  
રેતીના ટેકરાની હાર છે ત્યાંથી પશ્ચિમ તરફ જમીનચરી, વીરાવજુ  
વગેરે પ્રાચીન બંદરો હતા. પૂર્વ તરફ કચ્છના ઉત્તર કિનારાના  
દ્વીપો કીપુ નામના સમુદ્રથી વીટળાયેલા હતા. રણની ધાર આમજ  
ખીખી બંદરો પણ હતા, જેવાં કે લખપત, ડોંગ, ડોહી, ફગવાડો,  
છારી અને નીરોણા. હજુ પણ પ-ભમના ઉત્તર કિનારા તરફ પૂગાઇ  
ગયેના સમુદ્રના અવશેષો મળી આવે છે, અને પ-ભમના ફગવાડા  
આમજ ઇ. સ. ૧૮૧૬ના ધગ્તીકેપને લીધે બંદરો આવેલા  
લોમડના કકડા અને વહાણના ખીલા ત્યાં પડેલા બંદરો હશે, એ  
મન્યતા વ્યક્ત કરે છે

૧. Wadia D. N. Geology of India, p 255

૨. Kutch Gazetteer, (1880) p 15

## સિંધુનો પ્રવાહ કચ્છમાં

ભૂસ્તરશાસ્ત્રીઓએ સિદ્ધ કર્યું છે કે સિંધુ નદી એક વખત કચ્છમાં યઇને અરબી સમુદ્રને મળતી હતી. પરંતુ કેટલાક એમ માને છે કે સિંધુ કચ્છમાં યઇને કાઠીઆવાડ અને ખંડર્ય ગુજરાતની મધ્યમાં વહીને ખંભાતના અખાતને મળતી. ત્યારે ભૌગોલિક અકસ્માતથી તેનો પ્રવાહ બદલાયો ત્યારે ખંભાતનો અખાત પાછો હઠતો ગયો અને ભાવનો પ્રદેશ બંધાતો ગયો. સિંધુ હાલની જગ્યાએ જવાથી કાઠાવાડ ક્ષણરૂપ બન્યો. ધીરુત . રત્નમણિરાવ સરસ્વતીને ખંડર્ય મદ્દાનદી ગણે છે અને સિંધુનો પ્રવાહ માત્ર કચ્છ સુધી ધારે છે. ખંડર્ય ગુજરાતમાં તેના વહેણ વિશે કદાચ મતભેદ હોય, પણ કચ્છમાં તેના વહેણ વિશે જૂદી માન્યતા નથી.

કચ્છમાં વહેતી સિંધુ નદી પણ ત્યાંથી આવે છે. સિંધુનો આગળ ગુજામશાહ ઇ. સ. ૧૭૬૧માં ત્યારે કચ્છ ઉપર ચઢી આવ્યો ત્યારે તેણે સિંધુ નદીનાં પાણી આડે આઠ ફુટ ઉંચે એક બંધ બાંધ્યો અને તેનું નામ અક્ષાબંધ રાખ્યું. આજ પણ તે અક્ષાબંધ ત્યાં આવેલો છે. ઇ. સ. ૧૮૧૯ માં કચ્છમાં પ્રચંડ ધરતીકંપ થયો અને તેથી અક્ષાબંધ અને આલુબાલુની એક માઇલના વિસ્તારની જમીન અદાર ફુટ ઉંચી થઈ ગઈ.<sup>૧</sup> કચ્છમાં લખપત બંદર આગળ વહેતી સિંધુ નદીની આ છેડેલી શાખા આમ હંમેશને માટે લુપ્ત થઈ. ત્યાર પછી કચ્છમાં ત્રણથી ચાર વખત

૧. Kutch Gazetteer pp. 237-240

“આ ધરતીકંપને લીધે આશરે ૨,૦૦૦ ચોરસ માઇલ વિસ્તારની જમીન ૧૨ થી ૧૫ ફુટ નીચે ઘેસી ગયેલી અને એક સમુદ્રના ૩૫માં ફેરવાઈ ગયેલી. સિંદ્રીનો કોલ્લે કે જે સમુદ્રના કિનારા પર આવેલો હતો, અને જેના ઉપર ઘણી વાર લડાઈના મોરચા મંડાવેલા તે પણ સમુદ્રમાં ડૂબી ગયેલો અને ઘણાં વર્ષ સુધી તેનો એક બરજ સમુદ્રની બહાર દેખાતો હતો.”—Wadia D. N. op. cit. p. 31.

બૂકેપ થયેલા. આથી એટલું તો વિદિત થાય છે કે કચ્છના રણ-પ્રદેશની અંતર્ગત રચના જ્વાળામુખી પર્વતોના જેવી હોવાથી બૂકેપો ત્યાં વારંવાર થાય છે.

## કાઠીયાવાડનો હુંગરાળ પ્રદેશ

### દ્વીપમાંથી બનેલો દ્વિપકલ્પ

મૂળ ગુજરાતની પશ્ચિમ તરફ અરબી સમુદ્રમાં આવેલો આ દ્વીપકલ્પ કાઠીયાવાડ નામથી ઓળખાય છે. તેની પ્રાકૃતિક રચના ઉપરથી એમ લાગે છે કે તે જ્વાળામુખીમાંથી ઉત્પન્ન થયેલો દ્વીપ કે દ્વીપસમૂહ હોવો જોઈએ. તેની ઉત્તર સરહદે કચ્છનો છીછરો અખાત અને ખાસે રેતાળ પ્રદેશ આવેલા છે.

ખંડરથ ગુજરાત અને કાઠીયાવાડની મધ્યમાં ખારી જમીન અને નળ સરોવર આવેલાં છે. ઈ. સ. ૧૮૨૭માં મી. એલવીલે લખ્યું છે કે આ નળ સરોવરનો ભાગ એટલો નીચો છે કે કોઈ વસ્તીવાળો ભાગ ભાગ્યે જ એટલો નીચો હશે.<sup>૧</sup> નળ અને ભોળાવો નદીનો નીચલો પ્રવાહ મળીને નજીકના ખૂતકાળમાં ફરીયાનો કાંઠો હશે, એમ ગેઝેટીયરના કર્તાનું જ્ઞાનવું છે. અતિવૃદ્ધિ વખતે કચ્છના રણનું પાણી નળમાં આવે છે અને વધીને ખંભાતના અખાતમાં પણ જાય છે. એવે વખતે આજે પણ કાઠીયાવાડ એટ જની જાય છે. નળને કાંઠે કાણાવાળા મોટા પત્થર નીકળે છે કે જેઓ પ્રાચીન સમયમાં વહાણના લંગર તરીકે વપરાતા. ઇ. સ. ૧૭૮૮ સુધી પર્તણુવાડ ને ગીદાપુર સુધી લાવનગરના વહાણ મીઠું લઈ આવતાં અને લાસનું રૂ લઈ જતાં.<sup>૨</sup> જેમ જેમ ખંભાતનો અખાત પૂરાતો ગયો તેમ તેમ નળકાંઠો પણ બંધાતો ગયો. અખાતમાં આવતી ભરતી અને નર્મદા વગેરેના પ્રવાહમાં ધસાઈ

આવના જળમળને લીધે અખાત પૂરાઈ જાય, એ સંભવિત છે. નળકંદાની નીચાણવાળી જમીન આથી આબીત કરે છે કે ત્યાં પહેલાં સમુદ્ર અથવા મસુદ જેવડા પ્રવાહવાળી મોટી ખંડર્ય નદી હોવી જોઈએ.

### વિવિધ કુદરતી રચના

જે કે કાઠીયાવાડ જૂદો કુદરતી વિભાગ છે, પણ તેની અંદર એક જ પ્રકારની પ્રાકૃતિક રચના દેખાતી નથી. છેક ઉત્તર તરફ કચ્છ અને મિથના સુકા ગણો અને દક્ષિણ તરફ સમુદ્ર અને કાંકણના મિનાશવાળા પ્રદેશો વચ્ચે આવેલા કાઠીયાવાડમાં એકની વેગનતા અને બીજીની ફળદ્રુપતાના ચિહ્નો દેખાય છે. પશ્ચિમમાં આખામંડળનો રેતાળ પ્રદેશ છે, અને પૂર્વમાં આલાવાડનો રણપ્રદેશ આવેલો છે કે જ્યાં રેતીની ટેકરીઓ અને થોડી ઘણી વનસ્પતિ સિવાય કંઈ દેખાતું નથી. દક્ષિણમાં ગિરના વિશાળ અને ઘાડા જંગલો આવેલા છે કે જ્યાં આખા કાઠીયાવાડમાં સૌથી વધારે વરસાદ પડે છે. નૈર્ઋત્ય તરફના પ્રદેશમાં છાયાવાળા ઝાડના ઝુંડો અને લીલાછમ ખેતરો કુદરતી શોભામાં અભિવૃદ્ધિ કરે છે. કેટલીક જગ્યાએ કિનારાની જમીન ઘણી ફળદ્રુપ છે, એટલે ખેતીનો પાક ત્યાં સારો થાય છે. હાલાર અને આલાવાડના પર્વતોમાં વનસ્પતિ બહુ જોવામાં આવતી નથી, ત્યારે ગિરનારના ઉચ્ચ શિખરો આડપાનથી ભરપૂર છે. આવી વિવિધ પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિથી ત્યાંની આબોહવામાં પણ ઘણો ફેરફાર માયમ પડે છે. કિનારા આગળ હવા સુખકારક, મધ્યમાં વિષમ અને ઉત્તર તરફ અતિવિષમ છે. આલાવાડ અને હાલારના રેતાળ પ્રદેશમાં વરસાદ થોડો પડે છે, એટલે ત્યાં પાણીની તંગી વધારે રહે છે. દક્ષિણ તરફ વરસાદ વધારે પડે છે, જે કે વધારેમાં વધારે વરસાદ માત્ર ગિરનાં જંગલોમાં પડે છે.

### પર્વતોની રચના

ફળદ્રુપ પ્રદેશ સિવાય આખો કાઠીયાવાડ ખડકો અને ટેકરીઓમાં વહેંચાઈ ગયો છે અને જે ગિરિમાળાઓ છે તે વિચિત્ર

રીતે પચસાથેલી છે ઉત્તર તરફના હુગરાની દાર આશરે ૧૫૦ માઈલ લાંબી છે અને તે નૈ-ઋત્યથી ઈશાનમાં જાય છે તેમાં બગડેલ અને ચોટીનો નાગના બે મુખ્ય પર્વતો આવેલા છે તે મિનાયનો બાકીનો ઉત્તર મિલાગ સામાન્ય રીતે સપાટ છે પોરબંદરથી આશરે ૧૮ માઈલ દૂર આવેલી બગાની ટેન્ડ્રીનો ઘેરાવ આશરે ૩૦ માઈલ છે ઉત્તર તરફથી તેના ત્રણ જૂ. શિખરો દેખાય છે છેક પશ્ચિમ તરફનું વેણુ નામનું શિખર સમુદ્રસપાતીની આશરે ૨૦૫૦ ફુટ ઉંચું છે અગાન્તિના સમયમાં વામથી જાગેલી તેની ટેન્ડ્રી-ઓમાં લૂટારા અને ખટારવગીયા વાગવાગ આશ્રય લેતા ૧

કાગીયારાડની ઈશાનમાં આવેલો હાળવગો ગુગળ પ્રદેશ પચળો નામે ઝોળખાય છે તેમાં આવેલો ચોગીનો પર્વત આશરે ૧,૧૭૦ ફુટ ઉંચો છે તેની ઉત્તરમાં આવેલું ચપાટ મેદાન રેતાળ અને ખાગવાળું છે અને પૂર્વમાં નળમહાનો નીચાણવાળો પ્રદેશ આવેલો છે આખા પચાગમાં એકઠે વામ પુષ્પળ ઉગનાથી દોર-ઉઠેલો ધધો ત્યાં સારો ચંને છે

દક્ષિણ તરફના હુગરાની દાર આશરે ૧૦૦ માઈલ લાંબી છે અને તે પૂર્વથી પશ્ચિમ તરફ જાય છે છેક દક્ષિણમાં કિનારાને સમાન્તર ૪૦ માઈલ લાંબો અને ૨૦ માઈલ પહોળો હુગરાગ પ્રદેશ ગિર નામે ઝોળખાય છે વનસ્પતિથી ભરપૂર ઘણી ટેન્ડ્રીઓ ત્યાં દારણધ આવેલી છે ગિરના જંગલમાં સિહો અને હિસકે પ્રાણીઓ બહુ જોવામાં આવે છે અને તે મિવાય હિંદમાં અન્ય જગ્યાએ સિંહની વત્તી જ નથી ખરડાની જેમ આ પ્રદેશ પણ એક વખત ખટારવગીઆઓનું રહેઠાણ હતું ગિરની પૂર્વ દિશા તરફ વાગામ નામના પ્રદેશમાં તેના જેવો હુગર લગલગ કિનાગ પાસે આવેલો છે તે વાનાક ગિર નામે ઝોળખાય છે

કાઠીયાવાડના પૂર્વ ટાળની મધ્યમાં પાલીતાણા પામે ગુપ્તને પર્વત આવેતો છે કે જે સમુદ્રની મપાડીથી આશરે ૧,૮૭૦ ફુટ ઉંચો છે. ગિરની માફક આ ડુંગર ઝાડપાનથી ભરપૂર નથી. આખું શિખર જૈન લોમેના મુદર દેવાયેયો મુગેશ્વરિયત થયેલું છે. આ દહેરાંની આપૂર્વ કારીગરીની ધણા મુખાફરો અને માતાગુઓએ પ્રસાંસા કરેલી છે.

ગુજરાતમાં આજુથી ણીજ નમરનો ઉંચો પહાડ ગિરનારનો છે. જૂનાગઢથી ૧૦ માઈલ પૂર્વે આવેતો આ પર્વત સમુદ્રની મપાડીથી આશરે ૩,૬૬૦ ફુટ ઉંચો છે તેની લંબાઈ મા. ૧૫ માઈલ અને પહોળાઈ ૪ માઈલ છે, એટલે તેનો ચિસ્તા બહુ નથી. ઉચ્ચામાં ઉચ્ચ ગોગખનાયના શિખર શિનાય ણીજ અંબા-માતા, ગુર દત્ત ત્રેય, કાગકા અને ઝોધક, એ નામના ચાગ શિખરો આવેલા છે આખો પહાડ વનસ્પતિથી ભરેલો છે અને ટેકાણે ટેકાણે મુદ્ર ઝગઝો આવેલા છે. શેત્રુજની જેમ અહીં ૧૫ જૂના જૂના કમોંના દેરાયો કોતગકમ માટે જાણીતા છે ગિરનારથી આસપાસના પ્રદેશને મોટો લાભ એ છે કે ત્યાં વવારેમા વધારે વગ્ગાડ પડે છે કે જેથી દરેક ચોમામે રાનગ, દિગ્ગણ, સોનરેખા, ઝોઝત વગેરે નદીઓ સિધુમાગર જેવી બને છે જળનો મોટો લાભ ગિરપ્રદેશમા લગાઇ રહે છે અને આથી આખા કાઠીયાવાડમા વધારેમા વધારે દુધીસો મેતેરીયાનો ઉપદ્રવ ત્યાં ઉદ્ભવે છે. નદીઓના પ્રવાહ

મૂળ ગુજરાતની નદીઓ કન્તા કાઠીયાવાડની નદીઓ બહુ નાની છે. વળી પર્વતોની ગચના એકમગ્ની નદી દોરાયો નદીઓ લગલગ સર્વ દિશામા વહે છે નદીઓના મૂળ અને મુખ વચ્ચેનું અંતર ઘણું ઓછું છે, એટલે તેમનો વિન્નાર પણ પ્રમાણમા ઓછો છે આ વિજાગમા જૂદા જૂદા દળ પર વહેતી નાની નદીઓ ઘણી છે, પણ સૌથી મુખ્ય નદી બાદર છે. માડનધારમાથી નીકળી તે



નૈઋત્ય તરફ વહે છે અને નવીખંદર આગળ સમુદ્રને મળે છે. તેના વિસ્તાર આશરે ૧૨૦ માઈલ છે અને તેના કિનારાની પામે અતિશય ખેડાયેલી જમીન છે. તેના મુખ પાસે બારે માસ પાણી રહે છે અને જુનાગઢ રાજ્યમાં ખેતીને માટે તેનો ધણો ઉપયોગ થાય છે. ખીછ નદી તેજ મૂળમાંથી નીકળીને પૂર્વ તરફ વહી ખંભાતના અખાતને મળે છે અને તે સુખલાદર કહેવાય છે. પૂર્વ ટાળ પર વહેતી ખીછ નદીઓ વડવાણનો ભોગાવો, લીંમડીનો ભોગાવો અને શેત્રુછ છે. શેત્રુછ નદી રોતુમ પર્વતમાંથી નીકળી ખારી અને રજવળ નામની શાખાના પાણી લઈને ખંભાતના અખાતને મળે છે. આ નદીની કુદરતી શોભા ધણી આનંદકારક છે. ઉત્તર ટેળાવના પ્રદેશમાં નાગમની, રંગમની, આછ વગેરે નદીઓ વહીને કચ્છના અખાતને મળે છે અને ખીમ્મ વહેતા દક્ષિણમાં લાદર નદીને મળે છે. નવાનગર પાસે વહેતી રંગમતી નદીના ઉત્તમ પાણીને લઈને નવાનગરમાં રંગાટકામ સાર થાય છે, એવી ત્યા માન્યતા છે.<sup>૧</sup> ઉત્તર તરફની આ સર્વ નદીઓમાં ચોમાસા મિવાય ખીછ ઋતુઓમાં પાણી રહેતુ નથી, એટલે પાણીની તંગી ત્યા ધણી મહે છે. વ્યવહાર કે ખેતી માટે કાઠીયાવાડની નદીઓની પણ બહુ ઉપયોગિતા નથી.

## સમુદ્રકિનારાની રચના

કાઠીયાવાડનો કિનારો

ગુજરાતને મોટામાં મોટો કુદરતી લાભ સમુદ્રકાંઠો છે કે જેથી તે હાથ વ્યાપારી પ્રદેશને નામે ઓળખાય છે છેક ઉત્તરમાં કચ્છનો અખાત છીડે છે, કારણ કે નદીઓના જળમગ ત્યા એકઠા થાય છે. ત્યા મુખ્ય બંદરો બેટી, સલાયા અને વવાણીયા,

<sup>૧</sup> Imperial Gazetteer, (Bombay Presidency) Vol II, p ૩૬૮

અને માંડવી છે. કાઠીયાવાડના કિનારાના ત્રણ વિભાગો થઈ શકે છે. પહેલો વિભાગ જંગમશિરથી દીવ સુધીનો કિનારો છે. તે આશરે ૧૬૦ માઈલ લાંબો છે અને ત્યાં રેતીની ટેકરીઓ દારબંધ જોવામાં આવે છે. શંખોદાર જેટ મૂઝા પછી પોરબંદર અને વેરાવળ બંદરો, દીવ શિર અને હેવટે દીવ જેટ આવે છે. બીજો વિભાગ દીવથી ગોપનાથ સુધીનો છે. તેનો વિસ્તાર આશરે ૮૦ માઈલ છે. ત્યાં સાધારણ હિંચી ટેકરીઓ આવેલી છે કે જેમાં સમુદ્રનાં મોજાંથી બખોલો પડી ગયેલી છે. સમુદ્ર તરફથી આ કાંઠાનો દેખાવ ઘણો આદલાદમ્નક લાગે છે. દીવ જેટ પછી શિયાળજેટ, જહરાખાદ બંદર અને ગોપનાથ આવે છે. કાઠીયાવાડના કિનારાનો ખરો વળાંક જહરાખાદથી શરૂ થાય છે. ગોપનાથથી ખંભાત સુધીનો આશરે ૭૦ માઈલ લાંબો કિનારો નીચો, કાદવવાળો, સહેજ રેતાળ અને ખડકાળ છે. ગોપનાથ પછી ભાવનગરની ખાડી આવે છે. આ ખાડી નદીઓના કાંપથી પૂરાતી જાય છે, પણ યાંત્રિક યોજનાઓ ત્યાં જળમળ બહાર કાઢવામાં આવે છે કે જેથી હાલ ભાવનગરનું બંદર ફરીથી ખીલ્યું છે. ઘોલેરા અને ખંભાતની ખાડીઓમાં એક વખત સારાં બંદરો ખીલેલાં હતાં, પણ નદીઓના કાંપથી પૂરાઈ જવાથી હાલ તે નિરપયોગી થયાં છે. ખંભાતના અખાત વિશે ભૂસ્તરશાસ્ત્રીઓની એવી માન્યતા છે કે તે કોઈ મહા નદીનું પહોળું ચર્ધ ગયેલું મુખ છે. કેટલાક તેને સિંધુ નદીનું મુખ માને છે, ત્યારે બીજા તેને પ્રાચીન સરસ્વતીનું મુખ ધારે છે.<sup>૧</sup>

### મૂળ ગુજરાતનો કિનારો

મૂળ ગુજરાતના કિનારામાં એકંદરે ખાડીઓ વધારે છે, પણ તેઓ વ્યવહારને લાયક નથી. ભરૂચ જિલ્લામાં આવી ખાડીઓનો

૧ રા. રત્નમણિરાવ ભીમરાવ, “ગોવાચેલી નદી,” પ્રસ્થાવનો કાર્તિક અંક (૧૯૮૦,) પા. ૧૮.

ખેતી માટે સારો ઉપયોગ થાય છે ખંભાતનું બંદર મુકયા પત્રી મહી નદીનું પહોળું ચર્ચ ગયેલું મુખ આવે છે નર્મદા નદીની ખાડીમાં આવેલું ભરૂચ અથવા ભૃગુકચ્છ એક વખત અગત્યનું બંદર હતું, પણ હાલ તે પડતી દશામાં છે. તાપી નદીના મુખ આગળ આવેલું સુરત બંદર પણ હાલ ખાડી પૂરાઈ જવાથી નિરૂપયોગી થયેલું છે. કીમ નદીના મુખથી ઉત્તરે ૮ માઇલ દૂર આવેલી માત્ર વડતી ખાડી નર્મદા અને કીમ નદીઓના મુખ વચ્ચે અગત્યની છે ભરૂચ અને મુગ્ધ જલ્દાના કિનારા આગળ ભરતીના મોઝ વારંવાર આવવાથી પાસેની જમીન પર ખારો થઈ જાય છે કે જે ઉનાળામાં વત્તા દરીયાઈ પવનોને લઈને ઉડે છે અને દુર્ગંધ ખેતરોમાં ઘણું નુકશાન કરે છે. તાપીના મુખ ખડી અનુક્રમે પૂર્ણા, અખિકા, ચીરગા, પાગ, દોનક અને દમણ નદીઓના મુખ આવે છે અને કોઈ કોઈ જગ્યાએ નાની ખાડીઓ આવેલી છે. બિલીમોરા, વનસાડ અને દમણ ત્યાં નાના બંદરો છે, પણ કારણના વ્યાપાર મિલાય ખીજો વ્યાપાર ચાલતો નથી મૂળ ગુજરાતનો કિનારો છીછરો અને કિનારા પાસેની જમીન રેતાળ અને ખારવાળી છે.

આખા ગુજરાતના સમુદ્રકિનારાની લંબાઈ આશરે ૯૦૦ માઈલથી વધારે છે, પણ ઇંગ્લાન્ડના કિનારા નેટલે તે ખાચાખાચા-વાળો નથી નાના નાના ત્રણ જેટા અને જમીનમાં અર્ધું સુધી જ ગયેલા એ નાના અખાતો કિનારા પર આવેલા છે. ખાડીઓ કોઈ કોઈ જગ્યાએ આવેલી છે, પણ તેઓ કાપથી પૂરાઈ ગયેલી છે. ગુજરાતમાં કોઈ ઠેકાણે કુદરતી બંદર થાય તેવો યોગ્ય કિનારો જ નથી કચ્છ અને કાઠિયાવાડનો કિનારો ખડકાળ છે, એટલે ઠેક કિનારા સુધી વહાણો તથા આગમોટો લઈ જવામાં ખીક રહે છે. અડધા ગુજરાતનો કિનારો છીછરો હોવાથી વહાણો ઠેક સુધી પહોંચી શકતા નથી

ગુજરાતનાં ધણાંખરાં બંદરો નદીઓના મુખ આગળ આવેલાં છે. એટલે ત્યાં મુખી કિનારો ઊંડો હતો ત્યાં લગી તેઓ સારી સ્થિતિમાં હતાં; પરંતુ નદીઓ જોમ જોમ વહેણમાં કાંપ ધસદી લાવીને કિનારો પૂરતી ગઈ તેમ તેમ આ બંદરો નિરૂપયોગી થતાં ગયાં. ખંભાત, ભરૂચ, મુરત વગેરે બંદરોની આ પ્રભાવે જ પડતી થયેલી છે. અર્વાચીન માંનિક મુગમાં કુદરતી ગેરલાભો પણ લાભમાં ફેરવાય છે. બંદરની પાસેનો પ્રદેશ ઉદ્યોગ કે વ્યાપારમાં આગળ વધેલો હોય તો પ્રતિકૂળ બંદરને માંનિક યોજનાથી સાતુદૂળ બનાવવામાં એકંદરે ઘણો લાભ થાય છે. કાઠીયાવાડનાં સ્વતંત્ર દેહી રાજ્યોએ લાવનગર વગેરે બંદરોને આ રીતે ખીલવવા માંડ્યાં છે અને ત્યાં આગભોટો આવી શકે છે, પણ મૂળ ગુજરાતનાં બંદરો તરફ પૂરતું ધ્યાન અપાતું નથી.

## પ્રકરણ ૩ બું

## પેદાશ અને ઉદ્યોગ

## ખેતીની પેદાશ

કાંઈ પણ દેશની અથવા પ્રાંતની ઉત્પત્તિનો આધાર તેના વ્યાપાર અને ઉદ્યોગની પ્રવૃત્તિ ઉપર રહે છે; પણ વ્યાપાર કે ઉદ્યોગના વિકાસનો આધાર તેની પેદાશ ઉપર છે. જોડેલે અંશે પેદાશની ચીજો ઉપયોગી અને મૂલ્યવાન હોય તેટલે અંશે વ્યાપાર કે ઉદ્યોગની ઉપયોગિતા અને મૂલ્ય વધે છે. હિન્દુસ્તાન ખેતીપ્રધાન દેશ હોવાને લીધે તેના પ્રાંતો પણ ખેતીપ્રધાન હોય તેમાં કંઈ આશ્ચર્ય નથી. ગુજરાત પ્રાંત તેની ખેતીની ખીલવણીને લીધે 'હિન્દના ઉપવન' તરીકે ઓળખાય છે. આ વિભાગની પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ અને આબોહવા વિવિધ હોવાથી 'લગભગ દરેક જાતની ખેતીની પેદાશ ત્યાં ઉત્પન્ન થાય છે.

ખેતીની પેદાશમાં સૌથી વધારે પ્રમાણુ આ વિભાગમાં કપાસનું છે કે જે અપવાદ સિવાય દરેક ઢેકાણે ઉત્પન્ન થાય છે. કપાસના છોડને સામાન્ય રીતે ઉનાળામાં ધણી ઉષ્ણતા અને ચોમાસામાં ૮૦ થી ૪૦ ઇંચ વરસાદ જોઈએ છે; પરંતુ ખાસ કરીને જૂનિ કપાસના પાકમાં અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. પૌચી અને જાડી માટીવાળી કાળી જમીન અથવા નદીના કાપની બનેલી જમીન કપાસ માટે ખાસ ઉપયોગી છે. ઉત્તર ગુજરાતમાં છેક રણ અને ડુંગરા સિવાય સર્વ જગ્યાએ કાળી જમીન આવેલી છે અને મધ્યરથ અને નદીઓના ખીણોવાળા વિભાગોમાં, મહી, નર્મદા, અને તેમની શાખાઓના કાંપથી બનેલી ધણી રેસાળ જૂનિ છે. વળી વરસાદનું પ્રમાણુ ૩૦ થી ૪૦ ઇંચ છે, એટલે કપાસ

મુખ્યત્વે કરીને ઉત્તરના રણપ્રદેશ, પૂર્વના કુંગરાળ પ્રદેશ, કચ્છના રણકાંઠા અને કાઠિયાવાડની ટુટલીક કુંગરાળ જમીન સિવાય આખા ગુજરાતમાં પાકે છે.

ઉત્તરના મેદાન અને ચરોતર પ્રદેશમાં પાકતો કપાસ 'ધોલેરાના કપાસ' તરીકે ઓળખાય છે, અને દક્ષિણમાં પાકતા કપાસને 'ભરૂચનો કપાસ' કહે છે. બન્ને એક બીજાથી જૂદા પડે છે, જે કે ભરૂચ, ધોલેરા, ખાનદેશ વગેરે રૂમાંથી નીકળતા તાંતણા હુંકા હોય છે. અમેરીકા અને ઇંગ્લેન્ડના રૂમાંથી લાંબા તાંતણા નીકળતા હોવાથી પશ્ચિમમાં તે રૂમાંથી બનતું સુતરાઉ કાપડ ઉત્તમ હોય છે. ગુજરાતમાં સારી જાનના કપાસના વાવેતરમાં કંઈ વૃદ્ધિ થઈ હોય તેમ જણાતું નથી. દેશી રાજ્યો આ દિશામાં કંઈક પ્રયાસ આદરી રહ્યાં છે અને ખાલસા મુલકમાં ખેતીવાડીના અમલદારો ઉત્તમ કપાસનું વાવેતર વધારવા પ્રચારકામ કરી રહ્યા છે. રાજપીપળાના રાજ્યે ઉત્તમ જાતના રૂનાં વાવેતર વધારવાને ઇ. સ. ૧૯૧૬-૨૦ માં કાયદો ઘડેલો કે જેથી હાલ હલકી જાતના ધોધારી રૂનાં વાવેતર બંધ પડ્યાં છે. પહેલાં જે રૂના ભરૂચ રૂ કરતાં ઓછા ભાવ ઉપજતા તેના હાલ 'ભરૂચ રૂ' કરતાં વધારે ભાવ ઉપજે છે.<sup>૧</sup> આખા હિન્દુસ્તાનના રૂના વાવેતરમાં ગુજરાતનો હિસ્સો સારા પ્રમાણમાં છે, એટલું જ નહીં પણ 'ભરૂચ રૂ'ની જાત સૌથી ઉત્તમ છે. એટલે અન્ય દેશી રાજ્યોમાં અને ખાલસા મુલકમાં તે સંબંધી યોગ્ય પગલાં ભરવામાં આવે, તો ગુજરાતની ખેતીને એકંદરે ઘણો લાભ થાય તેમ છે.

ધઉં શીયાળુ પાક છે, એટલે તેને મધ્યમ ઉષ્ણતામાન અને વરસાદ જરૂરનાં છે. બેજવાળા હવામાં ધઉનો પાક થતો નથી.

<sup>૧</sup> Supplement to "Times of India" dated September 16, 1933 (Rajpipla State) p. 56.

કાળી જમીનમાં ઘડેં સાગ પાકે છે. ગુજરાતમાં ન્યા કપાસ પાકે છે ત્યા સામાન્ય રીતે વઉ પણ ઉત્પન્ન થાય છે. સાબરમતીના લાદાની જમીનમાં, લાવ પ્રદેશમાં, ચરોતરમાં, ભરૂચના સપાટ રમ્ભાગ મેદાનમાં અને કાગીયાવાડની સપાટ જમીનમાં ઘઉં મુખ્યત્વે કરીને થાય છે. કેનેડા કે ઓસ્ટ્રેલીયાના ઘઉંની સરખામણીમાં ગુજરાતના ઘઉં ઉત્પત્તિ છે એટલું જ નહીં પણ દર એકર દીઠ પાક એછો ઉતરે છે. પંજાબ અને સસુકા પ્રાંતોના ઘઉંમાં પણ એ જ ન્યૂનતા માલમ પડે છે.

ડાંગર મોટા ભાગે ચોમાસામાં ઉગે છે અને તેને ઉગવા માટે અતિશય વરસાદ જોઈએ છે. તે ઉપરાંત લાગા વખત સુધી લિનાશ દેકાની રહે તેવી કાપની જમીન આવશ્યક છે. ન્યા ન્યા વરસાદનું પ્રમાણ અતિશય છે ત્યા ત્યા ડાંગર પકવવામાં આવે છે. છેક દક્ષિણ ગુજરાતમાં સૌથી વધારે ડાંગર પાકે છે, કારણ કે ત્યા સહ્યાદ્રિ પર્વતને લીધે ૪૦ થી ૭૫ ઈંચ વરસાદ પડે છે. મૂળ ગુજરાત અને કાગીયાવાડમાં અન્ય જગ્યાએ ન્યા પાણીની છત સારી છે અને રૂળદ્રૂપ જમીન છે ત્યા પણ ડાંગર ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં થાય છે. જાપાન, સીયામ અને જાવાની ડાંગરની સરખામણીમાં ડાંગરનો પાક દર એકંદરે ઘણો ઓછો ઉતરે છે.

તમાકુના પાક માટે પોચી કાપની જમીન, ઉનાળામાં સામાન્ય ઉષ્ણતામાન અને જુનાઈથી મરે બર સુધી પુષ્કળ વરસાદ આવશ્યક છે ગુજરાતમાં ખાસ કરીને આવી અનુકૂળ આબોહવા ચરોતરમાં દેખાય છે, એટલે ત્યા તમાકુનો ઘણો સારો પાક થાય છે. ઉત્તર ગુજરાતમાં પણ તમાકુ ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં ઉગે છે. તે સિવાય ગુજરાતમાં તમાકુ જગ્યામાં ધ બીજા કોઈ જગ્યાએ પકવવામાં આવતી નથી. ગુજરાતની બંને આખા હિન્દુસ્તાનની તમાકુ સુર્માત્રા, વરછીયા અને હવાનાની તમાકુ કરતાં ઘણી ઉતરતી છે.

પૂર્વ સરહદની ડુંગરાળ જૂમિમાં કુદરતી સાનુકૂળતા કંઈ ન હોવાથી માત્ર મકાઈ કે અણા સિવાય કંઈ પણ ખેતીની પેદાશ થતી નથી. ‘ગરીબ લોકોનું ધાન્ય’ ખાજરી ખાસ કરીને કાઠીયાવાડના આસાવાડ વિભાગમાં પુષ્કળ પાકે છે. તે ઉપરાંત કાઠીયાવાડનાં અન્ય રાજ્યોમાં અને ઉત્તર તરફ વઢીયારની જમીનમાં ખાજરી પાકે છે. ખાજરીની માફક જુવાર પણ કાળી જમીનમાં ઉગવાથી તેનો પાક કાઠીયાવાડ અને ઉત્તર ગુજરાતમાં થાય છે. મગફળી, તલ વગેરે તેલીબીયાં ચરોતર અને સુરતની રસાળ જૂમિમાં સારાં પાકે છે. કચ્છના રેતાળ પ્રદેશમાં ફળદ્રુપ જમીનની ખામી અને વરસાદનો અભાવ હોવાથી ખાજરી, જુવાર અને કઠોળ સિવાય કંઈ પાકતું નથી. શેરડીનો પાક ઘણો ઓછો થાય છે. ફક્ત વડોદરા રાજ્યમાં અને કાઠીયાવાડમાં શેરડીનો સામાન્ય પાક થાય છે. ખાંડનાં કારખાનાંના અભાવે ફળદ્રુપ અને અનુકૂળ આબોહવા હોવા છતાં શેરડીનો પાક સારા પ્રમાણમાં થતો નથી.

### અર્વાચીન ઔદ્યોગિક યુગ

અર્વાચીન ઔદ્યોગિક યુગમાં રાષ્ટ્રીય કે પ્રાન્તીય વ્યાપારમાં ઉદ્યોગ અતિ મહત્વનો ભાગ ભજવે છે; પરંતુ પેદાશની ખીલવણી સિવાય સંગીન ઔદ્યોગિક વિકાસ થવો મુશ્કેલ છે. પશ્ચિમના દેશો અત્યારે સમૃદ્ધિવાન અને આગળ વધેલા છે, તેનું મૂળ કારણ તેઓ ઉદ્યોગપ્રધાન છે. ત્યાં યાંત્રિકવાદ પૂર જોસમાં છે. યાંત્રિકવાદે હુત્તર, ઉદ્યોગ, કલા, વ્યાપાર, વ્યવહાર વગેરેમાં પુષ્કળ પરિવર્તન કર્યું છે. ખેતીપ્રધાન દેશોની સરખામણીમાં ઉદ્યોગપ્રધાન દેશો આજે અપૂર્વ આબાદી ભોગવે છે, એટલે ધીમે ધીમે નવા દેશોમાં પણ ઔદ્યોગિક વિકાસ થતો જાય છે.

પ્રાચીન સમયમાં હિન્દુસ્તાને ઔદ્યોગિક કે યાંત્રિક પરિવર્તન જોયેલું ન હોતું, છતાં દેશનાં ઉદ્યોગો સારી રીતે ખીલેલા હતા અને



ઉદ્યોગની બનાવટની નિકાશને લીધે હિન્દમા દર વર્ષે પુષ્કળ સોનું આવતું<sup>૧</sup>, પશ્ચિમના યાંત્રિકવાદના પ્રવાહમા હિન્દના ઉદ્યોગો તથાઈ ગયા છે. પશ્ચિમામે હિન્દુસ્તાન હાલ ખેતીપ્રધાન બન્યો છે. અર્થમીન ગુજરાતમા પણ એ જ ભતતી પરિસ્થિતિ છે. મુખ્યત્વે કરીને તેમા ખેતીનો વિકાસ જોવામા આવે છે, અને તાજેતરમા કેટલાક ઉદ્યોગો મોટા પાયા ઉપર શરૂ થયા છે. બાકીના પરચુરણ ગૃહઉદ્યોગો ઘણે ઠેકાણે ચાલે છે, પણ તેમની સ્થિતિ સંતોષકારક નથી ગુજરાતમા ખેતીની પેદાશ મુખ્ય હોવાથી જે કંઈ અદ્ય ઔદ્યોગિક વિકાસ શરૂ થયો છે તે આ પેદાશને લીધે છે તે હવે વિદિત યશે.

### સુતરાઉ કાપડનો મીલઉદ્યોગ

ગુજરાતની મુખ્ય પેદાશ રૂ છે, એટલે હાલ માત્ર સુતરાઉ કાપડનો ઉદ્યોગ મોટા પાયા ઉપર ચાલે છે. ન્યા ન્યા રૂનો પાક સારા પ્રમાણમા ચાલે છે ત્યાં ત્યાં મોટા શહેરોમા મીલો આવેલી છે. મીલોમા વપરાતા કાચમા ખીજ પ્રાતમાથી આવે છે અને તૈયાર કાપડ મોટા ભાગે આ વિભાગમા વેચાય છે. ગુજરાતની મીલોનું કાપડ ખીજ પ્રાતોમા વગી જાય છે, એટલું જ નહીં પણ મુખ્ય જેવા મીલઉદ્યોગના મથકમા પણ તેનું વેચાણ ચાલે છે. મોટા શહેરોમા આવેલી મીલો ઉપરાત મીલઉદ્યોગને પોષનાગ જન અને પ્રેક્ષના કારખાના આખા પ્રાતમા ઘણે ઠેકાણે આવેલા છે.

મીલઉદ્યોગનું કેન્દ્ર હાલ અમદાવાદ છે. અમદાવાદનું જ નહીં, બલ્કે આખા ગુજરાતનું મોટામા મોટું ઔદ્યોગિક ધન ત્યાના મીલ-ઉદ્યોગમા છે. હિન્દના ખીજ ઉદ્યોગોની સરખામણીમા આ ઉદ્યોગના વિકાસમા માત્ર દેશી મુડી અને દેશી વહીવટનો જ ફાળો છે. ઇ. સ. ૧૮૫૧ માં હિન્દમા પહેલી સુતરાઉ કાપડની મીલ ચર્ક. ૧ અમદાવાદ એ વખતે કોઈ સ્વતંત્ર દેશની રાજ્યધાની ન હતું કે

ધનાકાનું મુખ્ય શહેર ન હતું, જ્યાં સાહમ અને ઉદ્યોગની ખાખતમાં ગુજરાતનું પાટનગર અન્ય શહેરો કરતા આગળ વધ્યું. ઇ.સ. ૧૮૬૧ માં શ્રીયુત રણકોડવાન છોટાવાનની ધગશથી અમદાવાદમાં પહેલી મીન રચપાઈ ઇ.સ. ૧૮૮૦ પછી અમદાવાદમાં મીસો ધીમે ધીમે વધતી ગઈ અને મોટા વિમલ પછી મીસોની સંખ્યામાં ઘણો વધારો થયો છે. ઇ.સ. ૧૯૩૧ ની ગણતરી પ્રમાણે અમદાવાદમાં ૮૫ મીસો હતી. તે સિવાય અમદાવાદના એજન્ટોના વહીવટ નીચેની મીસો ગુજરાતની બહાર પણ આવેલી છે તેમને અદર ગણવામાં આવે તો તળ અમદાવાદની જ મીસોની મૂળ મુદી ૩૪ ૪ કરોડથી વધારે થાય, ત્રામે આશરે ૧૫ લાખ ઉપર થાય, શાળો આશરે ૩૫ હજાર થાય, રૂની વપરાશ ૧૬૦ હજાર ખાડીથી વધારે થાય અને મજુરોની સંખ્યા આશરે ૭૦ હજાર થાય. આવી અપ્રતિમ પ્રગતિને લીધે અમદાવાદ હાલ ‘ગુજરાતનું માચેસ્ટર’ કહેવાય છે તે યથાર્થ છે.

આખા ગુજરાતમાં નાની મોટી સુતરાઉ કાપડની મીસો એકઠે ૧૨૧ છે,<sup>૨</sup> અને તેમાં કામ કરતા મજુરોની સંખ્યા

૧ શ્રી રત્નમણિરાવ “ગુજરાતનું પાટનગર,” પૃ ૭૨

૨ ગુજરાતમાં સુતર કાતવાની કે કાપડ વણવાની નાની મોટી મીસોની વિગત આ પ્રમાણે છે અમદાવાદ (૮૫), વીરમગામ (૪), ભરૂચ (૪), નડીયાદ (૧), સુરત (૧ મીન અને ૭ નાના વણાટના કારખાના), ખલાત (૧), રાજકોટ (૧), ભાવનગર (૧), વઢવાણ (૧), પોરબંદર (૧ નાનું વણાટનું કારખાનું), વડોદરા રાજ્ય (૧૪ = કલોલ ૩, કડી ૧, સિદ્ધપુર ૨ નવસારી ૧, બીનીમોરા ૧, વડોદરા ૪, પેટલાદ ૨)

જન અને પ્રેસનાં કારખાનાની વિગત આ પ્રમાણે છે વડોદરા રાજ્ય (૧૧૭), કાઠીયાવાડ અને ગુજરાતના અન્ય રાજ્યો તથા એજન્સીઓ (૬૫), અમદાવાદ જિલ્લો (૫૩), ભરૂચ જિલ્લો (૪૨) સુરત જિલ્લો (૩૩), ખેડા જિલ્લો (૧૪), પચમહાલ જિલ્લો (૭) કુલ સંખ્યા ૩૩૧ Report on Large Industrial Establishments in India (1931) pp 1-7

૯૧,૭૭૪ છે. હિન્દુસ્તાનમાં આવેલી મુતરાઉ કાપડની માલોનો લગભગ ત્રીજો ભાગ ગુજરાતમાં જ છે. આથી ખ્યાલ આવશે કે રૂનો ઉદ્યોગ ગુજરાતમાં અતિમહત્વનો ભાગ ભજવે છે.

**ખેતીની પેદાશને લગતા નાના ઉદ્યોગો**

૩ સિવાય ખેતીની પેદાશને લગતા નાના નાના યાંત્રિક ઉદ્યોગો ગુજરાતના મોટા શહેરોમાં આવેલા છે, એટલું જ નહીં, પણ નાના ગામોમાં યાંત્રિક કારખાનાનો વપરાશ વધતો જાય છે. ઘઉં દળવાના અને ડાગર ખાડવાના સંસ્થા દરેક અગત્યના શહેર કે ગામમાં હાલ જોવામાં આવે છે. ડાગર ખાડવાનો ઉદ્યોગ જો કે પ્રદેશ કે બંગાળાની મરખામણીમાં ગુજરાતમાં મોટા, પાયાપર ખીવવી શકાય તેમ નથી, છાંણ કે ડાગરનો પાક દક્ષિણ ગુજરાત સિવાય ખીજે જ્યાંબંધ થતો નથી. ૩ થી ખીજ ન બરનો ગુજરાતમાં ખેતીનો પાક વર્ષ છે કે જેના વાવેતર વધારવા માટે અનુકૂળ આબોહવા છે. એક જાતના ઘઉંના વાવેતર અને દર એકર દીઠ તેનો પાક વધારવામાં જો યોગ્ય પ્રયાસ કરવામાં આવે તો ગુજરાતમાં ઘઉં દળવાનો ઉદ્યોગ મોટા પાયા ઉપર સ્થાપી શકાય અને પરદેશમાં (ઇંગ્લેન્ડ, તુર્કસ્તાન, સીલોન વગેરે) સોટની સારી નિકાશ કરી શકાય તેમ છે.

ગુજરાતમાં ખાડ બનાવવાનો ઉદ્યોગ પણ સ્થાપી શકાય તેમ છે. શેરડીનો પાક જો કે ઓછાવતા પ્રમાણમાં ગુજરાતમાં કોઈ કોઈ જગ્યાએ થાય છે, પણ તેનો ઉપયોગ માત્ર ગોળ બનાવવામાં થાય છે. ખાડ બનાવવાના કારખાના હાલ વડોદરા રાજ્યના ગણ-દેવીમાં, જૂનાગઢમાં અને અન્ય ઠેકાણે આવેલાં છે. જડાતી રસાયણના કામદારી હાલ હિન્દમાં ખાસ કરીને સચુકત પ્રાંતમાં ખાડનો ઉદ્યોગ પુષ્કળ ખીલી નીકળ્યો છે. જાવાની ખાડ હિન્દમાં આવતી લગભગ બંધ થઈ છે. ગુજરાત ધારે તો ખાડનો ઉદ્યોગ મોટા પાયા ઉપર સ્થાપી શકાય તેમ છે.

તમાકુ હાથ ખીડી બનાવવામાં, હુકકો પીરામાં કે ખાવામાં વપરાય છે, પણ સારી જાનના તમાકુના વાવેતર વધારવામાં આવે તે સીગારેટ બનાવવાનો ઉદ્યોગ પણ ચરોતર અને અન્ય જગ્યાએ ખીલી શકે તેમ છે.

## ખનીજની પેદાશ

ઉદ્યોગપ્રધાન દેશોમાં ખનીજની પેદાશ સર્વોત્કૃષ્ટ ગણાય છે. દેશની ખરી ઉત્પત્તિનું આવશ્યક અંગ ઉદ્યોગની ખીજવણી છે, પણ આ ખીજવણીનો આધાર ક્રેટલેક અશે ખેતીની પેદાશ પર અને મોટા ભાગે ખનીજસંપત્તિ પર છે. અર્વાચીન ઉદ્યોગપ્રધાન દેશો પોતાના ઉદ્યોગો ખીજવીને પુષ્કળ સમૃદ્ધિવાન થયેલા છે. આ સમૃદ્ધિ વડે તેઓ ખેતીપ્રધાન દેશો પામેથી પોતાની જરૂરીયાતની ગીજ્જે ખરીદે છે અને બદલામાં બહુ મૂલ્યવાન ઔદ્યોગિક બનાવટો વેચે છે. અર્વાચીન ઔદ્યોગિક યુગમાં આથી ખનીજસંપત્તિ એ મુખ્ય ઔદ્યોગિક સંપત્તિ મનાય છે.

ગુજરાતમાં જો કે કોલસા કે લોખંડ જેની અતિમહત્વની ખનીજ વધારે પ્રમાણમાં માલમ પડતી નથી, પણ પૂર્વ સરહદના અને કાઠીયાવાડના હુંગરાળ પ્રદેશમાં ક્રેટલીક ખનીજ નીકળે છે કે જેનો જોઈએ તેવો મોટા પાયે ઉપયોગ થતો નથી.

ગુજરાતમાં ખાણમાંથી ઉત્પન્ન થતું મીઠું (સોંધાલૂણ કે સોંધવ) નીકળતું નથી, પરંતુ સાગરકિનારાની અતુકૂળતા હોવાથી ક્રેટલેક ઠેકાણે સમુદ્રના પાણીને સૂર્યના તાપમાં રાખવાથી મીઠું પેદા કરવામાં આવે છે. ખાસ કરીને જ્યાં પાણી છીછરું હોય છે ત્યાં મીઠું પેદા કરવાની સારી સગવડ મળે છે. દક્ષિણ ગુજરાતમાં ધરાસણા, દાડી અને હરવાડા આગળ મીઠું ઘણા પ્રમાણમાં પકવવામાં આવે છે. દારકા પાસે ઓખામાં અને કચ્છના અખાત તરફ ખારાધોડા અને દ્રાગદ્રામાં પણ મીઠું પુષ્કળ બનાવ-

વળી અમરખ મળી આવે છે વડોદરા રાજ્યના મખેડા ગામ આગળ કાચ બનાવવામાં વપરાતી રેતી મળી આવે છે, પણ કાચનો ઉદ્યોગ હજી ત્યાં ખીરેલો નથી મુંબઈ ક્ષ્વેદાકામાં ચાનતા કાચના ટાંખાના માટે ખીજા પ્રાંતમાંથી રેતી લાવવામાં આવે છે, પણ ગુજરાતમાંથી મળી આવતી રેતીનો વપરાશ થતો નથી.

ગુજરાતની ખનીજસંપત્તિમાં મોટામાં મોટી ખોટ ધનનાની છે. કોલસા એ મેગમાં મોટું ઔદ્યોગિક ધન છે, અને તેના સિવાય લોખંડ વગેરે મોટા ઉદ્યોગો રચાવી શકાતા નથી વળી આધુનિક સમયમાં, પર્વત પરથી પડતા ધોધમાંથી અથવા વનવાળી નદીઓનાં વહેણમાંથી ઉત્પન્ન થતી અખૂટ વિદ્યુત્શક્તિ વડે ઘણાંખંડ પ્રગતિ માન દેશોના ઉદ્યોગો ખીરેલા છે ગુજરાતમાં ધનમાંની ખંડો નથી, પણ અખૂટ જ્વલશક્તિ તો છે કે જેનો ઉપયોગ અન્ય ઉદ્યોગો ખીરવવામાં કરી શકાય એમ છે નર્મદા કે તાપીના વેગવાળી વહેણમાંથી અથવા પૂર્વ તરફના હુમ્મમાંથી કે કાળિયાવાડના ગિરનાર પર્વતમાંથી વહેતા ધોધમાંથી અપૂર્વ વિદ્યુત્શક્તિ પેદા કરી શકાય તેમ છે, પણ તે માટે યોગ્ય પ્રયામ હજી થયા નથી.<sup>૨</sup>

તાજેતરમાં ગુજરાતની ખનીજસંપત્તિમાં એક નવા પ્રધારનો વધારો થયો છે ઈ સ ૧૯૨૪ થી કાળિયાવાડમાં ધનમાંની ખાણો શોધવાના પ્રયાસો ચાલુ હતા, પરંતુ તે પ્રયાસો સફળ નહોં થયા તેના બદલે કોલચાસના જેવો બળી શકે તેવો વાયુ અનેક ઠેકાણે

૨ J C Brown, India's Mineral Wealth, p 50

૩ રાજ્યપ્રજાના રાજ્યમાં પ્રસાર થતી કરજલ અને નર્મદા નદીઓનાં વહેણની જળશક્તિ વડે વિદ્યુત્ પેદા કરવાની યોજનાઓ જોકે ધનમાં આવી છે, પણ તેમને હજી અમલમાં મૂકવામાં આવી નથી આવી અવલોકાદારક યોજનાઓ નાણાની બીડને લીધે અટકી રહી છે (Gujarat State)—Industrial Supplement to "Times of India" (Special Number) dated Sep 16, 1933

મળી આવ્યો છે. આ કોલ્યાસમા ખનીજતેલની વાસ આવવાથી ગ્રાસપામની જગ્યામા વધારે તપાસ કરવામા આવી અને પરિણામે ખનીજતેલના દ્વારા ઘોઘા, ભાવનગર અને ભરૂચમા હારોટ આગળ મળી આવ્યા છે.<sup>૧</sup> હાલ તુરત આ દ્વામા ઉત્પન્ન થતા કુદરતી ગ્રાસનો કેમ ઉપયોગ કરવો તેની યોજનાઓ<sup>૨</sup> ઘડાઈ રહી છે, પણ કુદરતી ગ્રાસની નીચે પુષ્કળ ખનીજતેલ હોવું જોઈએ, એમ મશોધકોનું માનવું છે.

અમેરીકામા કુદરતી ગ્રાસનો ઘણો ઉપયોગ થાય છે. ત્યાં આ ગ્રાસ ઘરમા અને કારખાનામા બગતણુ તરીકે વપરાય છે અને કાલગ્યામ કગતા સરતો પડે છે. ભાવનગર અને ભરૂચ જેવા પ્રગતિમાન શહેરોમા આ કુદરતી ગ્રાસથી અત્યંત લાભ થવાનો સંભવ છે.

ગુજરાત વ્યાપારમા અગ્ર સ્થાને છે પણ ઉદ્યોગ હજી મોટા પાયા પર શરૂ થયા નથી. ગુજરાતમા કોલમા નથી, પણ તે મોટી અગવડ દૂર કરી શકાય તેમ છે. ગુજરાતમા વિમ્બીલ્ડ સ્પેશીયલ કાલગ્યામ આવે તો કેટલીક જગ્યાએ જળશક્તિ ઉત્પન્ન કરી શકાય તેમ છે અને છેલ્લી ગોધથી કુદરતી ગ્રાસ અને ખનીજતેલ પણ ટ્રેલેક અથવા તે ખોટ પૂરી પાડશે. આથી ગુજરાતના ઉદ્યોગનું ભવિષ્ય ઉજળું લાગે છે.

**ખનીજની પેદાશને લગતા ઉદ્યોગો.**

ગુજરાતમા લોખંડ થોડા પ્રમાણમા મળી આવે છે, પણ લોખંડમાથી પોલાદ બનાવવાનો ઉદ્યોગ હજી કોઈ પણ જગ્યાએ સ્થાપાવામા

૧. "Times of India" dated January 31 & March 2, 1934

૨. ઘોઘામાં કુદરતી ગ્રાસને માટે 'જોરીંગ' મૂકવામાં આવ્યાં છે  
"Times of India" dated April 18, 1935.

વામાં આવે છે. ગુજરાતમાં ઉત્પન્ન થતું મીઠું મોટા ભાગે હિન્દના ખીજા પ્રાંતોમાં નિકાસ થાય છે.

લોખંડ વગેરે ધાતુઓના ઉદ્યોગોમાં વપરાતી મેંગેનિક્સ ખનિજ પંચમહાલના પાવાગઢ પર્વતમાંથી મળી આવે છે. લોખંડ પણ બરડાના કુંગરમાંથી ખોદી કાઢવામાં આવે છે. આ ધાતુઓ સ્થાનિક ઉદ્યોગમાં વપરાતી ન હોવાથી મોટા ભાગે તેમની નિકાસ થાય છે.

ગુજરાતમાં ઘણી જગ્યાએ કુંગરાળ ભૂમિ આવેલી હોવાથી પત્થરની ખાણો ઘણે ઠેકાણે મળી આવે છે. રાજપીપળાના કુંગરમાંથી અને મહીકાંદામાં માલુમ નદીને કાંઠેથી સ્ફીકના પત્થર નીકળે છે. આયુ, આરાસુર અને ગાયકવાડ તાલુકા મંખેડા મહાલના મોતીપરા આગળ આરમ પત્થરની ખાણો છે. તે ઉપરાંત કાડીયાવાડમાં ઝાછાવતા પ્રમાણમાં સર્વ જગ્યાએ પણ ખાસ કરીને વડવાણ, ધ્રાંગધ્રા અને પોરબંદરમાં ઇમારતી પત્થર જગ્યાબંધ ખોદી કાઢવામાં આવે છે. તેમાં પોરબંદર પાસેથી નીકળતો પત્થર ઘણી ઉંચી જતનો છે.

ઇમારત બાંધવામાં વપરાતી ‘એસ્બેસ્ટોસ’ નામની ખનીજ મહીકાંદાના ઇડર રાજ્યમાંથી મળી આવે છે. સીમેન્ટ સાથે આ ખનીજને મિશ્ર કરીને ઇમારત બાંધવામાં આવે તો આગ લાગી શકતી નથી. પશ્ચિમમાં તેનો બહોળો ઉપયોગ થાય છે અને હિન્દમાં પણ તેની વપરાશ શરૂ થઈ છે.

‘સ્ટીએટાઈટ’ નામની ખનીજ કે જે કાગળ, કાપડ, રબ્બર અને સાબુ બનાવવામાં વપરાય છે તે હિન્દમાં ઘણે ઠેકાણે મળી આવે છે. આનો ઉપયોગ હિન્દમાં માત્ર મુર્તિઓ, પાત્રો, રકાબીઓ અને અન્ય શણગારની ચીજો બનાવવામાં વપરાય છે. ઇ. સ. ૧૯૧૧-૧૨ માં હિન્દના સરકારી બૂસ્તરશાહીએ શોધી કાઢેલું કે ઉત્તમ જાતની ‘સ્ટીએટાઈટ’ ખનીજ ઇડર રાજ્યના દેવમોરી આગળ

ધણા જલ્દયામા આવેલી છે. તેની માન્યતા પ્રમાણે સપાટીથી ૨૦ ફુટ અદર આશરે ૨૦ લાખ ટન ખનીજ મળી શકે તેમ છે.<sup>૧</sup>

ઐયુગ્મીનમ જનાવવામા વપરાતી 'બોમાઇટ' નામની ખનીજ પણ ખેડા જિલ્લામા મળી આવે છે. ઐયુગ્મીનમ ઉપરાંત આ ખનીજ ફટફટી જનાવવામા, ખનીજતેલ શુદ્ધ કરવામા અને અન્ય ઉદ્યોગોમા વપરાય છે, પરંતુ મુખ્યત્વે કરીને ઐયુગ્મીનમ જનાવવામા જ વપરાય છે. તેનો મોટો ભાગ દાંચી અવસ્થામા હિન્દમાથી નિકાલ થાય છે.

આશરે ૨૫ વર્ષ પહેલાં સગ ચોમમ હોતે<sup>૨</sup> જણાવેલું કે "હિન્દમા ગરમ અને ખનીજમિશ્રિત ઝગ ધણા આવેલા છે, છતાં તેમનો જોડેયે તેવો ઉપયોગ થતો નથી જો કે આ ઝરાઓ આયિંક કે વૈદકીય દષ્ટિએ ઝટના લાભદાયક છે તે કહી શકાય નહીં, પરંતુ એટલું તો કહી શકાય કે યુરોપ અને જાપાનમાથી હિન્દમા આવળા ઝરાના પાણીની ઘણી આયાત થાય છે અહીંયા આ ઝરાઓ મોટે ભાગે યાનાના ગ્યજો મનાતા હોવાથી ધણા યાત્રાળુઓ તેનો ટુક સમયને માટે પણ ઉપયોગ કરે છે"<sup>૨</sup>

ખેડા જિલ્લામા આવેલા લમ્બુદ્રાના ઝગતું પાણી ગંધકમિશ્રિત હોવાથી ૧૧૫ ડીગ્રી ગરમ ગ્રહે છે. ત્યાં ધણા યાત્રાળુઓ આવે છે પચમહાલમા આવેલા હુવાના ઝરા તદુગતી માટે ધણા લાભકારક છે. આજે પણ આ ગરમ ઝગઓ માન યાત્રાના તીર્થ તરીકે મનાય છે, પણ પશિમના દેરોની માફક વૈદકીય કે વૈજ્ઞાનિક દાષ્ટએ તેમનો જોડેયે તેટલો ઉપયોગ થતો જણાતો નથી

આ ખનીજો ઉપરાંત યુરોપ્પાર કચ્છ અને જનાસકાશમાથી અને ફટફટી તથા ચરિાડી<sup>૩</sup> કચ્છમાથી નીકળે છે મહીશાહમાથી

૧ J C Brown, India's Mineral Wealth, p 97

૨ " " " p 73

૩. Plaster of Paris . . .



આફ્રિકા સુધી યાય છે. આરામુર અને આયુમાથી નીકળતા આરમ પત્થરની પણ નિકાશ યાય છે. રાજપીપગામાથી નીકળતા અકીકનો ઉદ્યોગ ખાસ કરીને ખંભાતમાં ઘણો ચાલે છે. અકીકનો ઉદ્યોગ ખંભાતમાં લગભગ ૧૬ મી સદીથી ચાલતો આવે છે. ૧ આયુમાથી નીકળતા પત્થરને શુદ્ધ કર્યા પછી લીમોદ્રા લઈ જવામાં આવે છે કે જ્યાં લાગા વખત સુધી તેને સૂર્યના પ્રકાશમાં રાખ્યા પછી માટીના વાસણમાં શેકવામાં આવે છે. આવા અકીક ત્યાર બાદ ખંભાત આવે છે અને તેમાંથી પાત્રો, ચમ્પાના દંથ્યા, કવચો, મણકા, એરીંગનાં નંગ વગેરે બનાવવામાં આવે છે. અકીકની બનાવટો યુરોપ અને ચીન સુધી જાય છે; પરંતુ આ ઉદ્યોગની હાલની સ્થિતિ સતોષકારક નથી, કારણ કે યુરોપથી આવતી નકલી બનાવટોની હરીફાઈ દિવસે દિવસે વધતી જાય છે.

આ મિવાયના કાષ્ટ ખનીજને લગતા ઉદ્યોગ ચાલતા નથી. જે ખનીજ ખોદી કાઢવામાં આવે છે તેનો મોટો ભાગ કાચી અવસ્થામાં નિકાશ યાય છે. ઝુજરાતની ખનીજસંપત્તિ વધારવામાં અને તેને ખીલવવામાં જે કંઈ પ્રયાસ થયો છે તે પશ્ચિમના દેશોની સરખામણીમાં ઘણો જ અલ્પ છે.

### વનસ્પતિની પેદાશ.

વનસ્પતિની વિવિધતાનો આધાર મુખ્યત્વે કરીને પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ અને આબોહવા ઉપર રહે છે. વનસ્પતિની વૃદ્ધિમાં મોટા ભાગે વરસાદ ઘણો ભાગ ભજવે છે, પરંતુ ભૂતક્ષરચના તેમના જથ્થા અને વહેંચણી ઉપર અસર કરે છે. આમામ અને સુદરવનના જંગલોમાં ઘણો વરસાદ પડે છે, એટલે ત્યાં વૃક્ષોની વિવિધતા ઘણી છે; પણ મિઠ, રજપૂતાના વગેરે જાણીતા વરસાદવાળા પ્રદેશોમાં એક જ જાતના વૃક્ષો ઉગે છે. સમુદ્રની સપાટીથી જમીનની ઉંચાઈ

પણ ઘટ્ટને અશે વૃક્ષો ઉપર અમગ કરે છે આસામ અને બ્રહ્મદેશમાં ૩,૦૦૦ થી ૭,૦૦૦ ફુટ ઉચ્ચાઈએ ઓક અને લોરેન નામના વૃક્ષો ઉગે છે, ત્યારે હિમાલયની વાય ધમાં ૭,૦૦૦ ફુટથી વધારે ઉચ્ચાઈએ દેવદારના ઝાડો પુષ્કળ જોવામાં આવે છે સમુદ્રકિનારાની પાસે કે ત્યાં મોની ભરતીઓ આવે છે ત્યાં 'મેઘવ' નામના વૃક્ષો વધારે પ્રમાણમાં દેખાય છે વગી કેટલાક વૃક્ષો ઝાપની જમીન ઉપર સાગ ઉગે છે ત્યારે કેટલાક હુગરાળ જમીન ઉપર જોવામાં આવે છે એટલે ભૂમિ પણ વૃક્ષો કે વનસ્પતિ પર ઘણી અસર કરે છે

ગુજરાતમાં દરેક જાતની પ્રાકૃતિક રચના હોવાથી બિન્ન બિન્ન વનસ્પતિ જોવામાં આવે છે ધામથી છવાયેલા ખીડો કાળિયાવાડમાં આવેલા ખગડો ચોગીતો, રોતુજો અને વાગાકગિ ના હુગરામાં કચ્છની ધારોમાં અને સુરત જાનાના પારનેરા હુગરમાં આવેલા છે પર્વત પર પડેલા વરસાદનું પાણી ખીણોમાં થકને વહે છે, એટલે આ ખીણોમાં પુષ્કળ ધાસ તથા જૂદી જૂદી જાતના વૃક્ષો એની મેજે ઉગી નીકળે છે ઉપરના હુગરામાં જો કે ઝાંચે જોવામાં આવે છે પણ ધામ પુષ્કળ ઉગવાથી તેઓ ખીડો જેવા લાગે છે, આ ખીડોની અખ્ય પેાસ ધાસ હોવાથી ટોરઉછેગનો ધધો ત્યાં સારો આવે છે

ગુજરાતની પૂર્વ સરહદ ઉપર આવેલા હુગરાઓ અને કાળિયાવાડના ગિરનાર અને ગિર પર્વતો ધાડા જંગલોથી છવાયેલા છે, એટલે ત્યાં સાગ, સીમમ, મેર, વાસ વગેરે ઈમારતી લાખના ઝાડો અને મહુડા, આા, રાયણુ જેવા ફળાદિ ઝાડો પુષ્કળ થાય છે. પૂર્વના જંગલોમાં અને ખાસ કરીને પચમહાન તરફ મહુડાના ઝાડ વધારે થાય છે ત્યાં મહુડાની પેદાશ એટલી બધી છે કે તેની નિકાશ ગુજરાતની બહાર પણ થાય છે તાપી નદીની દક્ષિણમાં આવેલા ડાંગના જંગલમાં સાગની પેદાશ એટલી છે કે આશરે

૩૧. ૧૦ લાખ કરતાં વધારે તેની વાર્ષિક કિંમત થાય છે.<sup>૧</sup> ઇમારતી લાકડાં ઉપરાંત આ જંગલોની બીજી પેદાશ લાખ, ગુંદર, મીણુ વગેરે છે. મુખ્યત્વે આ કિંમત મહીકાંકાનાં જંગલોમાં, તાડ રેવાકાંકાનાં જંગલોમાં અને આંબા રાયણુ જેવાં ફળાઉં ઝાડો મહીકાંકા અને રેવાકાંકાનાં જંગલોમાં ઘણાં જોવામાં આવે છે.

કાઠીયાવાડના ઉત્તર દાળ તરફ આવેલાં ઝાલાવાડ અને હાલારના કુટલાક લાગોમાં, કચ્છના રેતાળ પ્રદેશમાં અને છેક ઉત્તરના સપાટ મેદાનમાં વનસ્પતિ બહુ જોવામાં આવતી નથી. કાઠીયાવાડ અને મૂળ ગુજરાતમાં જ્યાં જ્યાં કાંપની ફળદ્રુપ જમીન આવેલી છે ત્યાં આંબા, રાયણુ, ખજુર, અનનાસ કે ફલુસ જેવાં ફળાઉં ઝાડો ઐશ્વર્ય પ્રમાણમાં જોવામાં આવે છે. ફળાઉં ઝાડોની પેદાશ આસપાસના પ્રદેશ સિવાય બહાર નિકાશ થતી નથી. રેતાળ અને કુંગરાળ પ્રદેશ સિવાય ગુજરાતમાં કોઈ એવી જમ્યા નહીં હોય કે જ્યાં લીંમડો, પીપળો, પીપર, વડ, આમલી વગેરે સામાન્ય દ્રવ્યો જોવામાં ના આવે.

### વનસ્પતિની પેદાશને લગતા ઉદ્યોગો.

જંગલોની પેદાશને લઈને કુટલાક ઉદ્યોગો સ્થાપી શકાય છે. સામાન્ય રીતે જંગલોમાં વસતા લોકોને મુખ્ય ધંધો પેદાશ એકઠી કરીને બહાર નિકાશ કરવાનો હોય છે, પણ પશ્ચિમના દેશોમાં આ પેદાશને લગતા ઘણા ઉદ્યોગો ચાલે છે. કેનેડામાં ઇમારતી લાકડાં વહેરવાનો અને કાગળ બનાવવાનો મોટો ઉદ્યોગ ચાલે છે, કારણ કે ત્યાં ઘણાં ઘાડાં જંગલો આવેલાં છે. સ્વીડન અને જાપાનમાં દીવાસળી બનાવવાનો મોટો ઉદ્યોગ ચાલે છે, કારણ કે દિવાસળીમાં વપરાતું લાકડું ત્યાં પુષ્કળ જમ્યામાં મળી આવે છે. ફ્રાંસમાં દ્રાક્ષ પુષ્કળ થવાથી ત્યાં દારૂ બનાવવાનો ઉદ્યોગ સારો ચાલે છે.

૧. E. A. Smythies, India's Forest Wealth, pp. 50-51.

ગુજરાતનાં જંગલોમાં હાલ ખામ કરીને ધ્રુમિરતી લાકડાં કાપવાનો અને મહુડા, લાખ, ગુંદર વગેરે પેદાશ એકઠી કરવાનો ઉદ્યોગ ચાલે છે. ધરમપુરના રાજ્યે આ બાબતમાં ઘણી પ્રગતિ કરવા માહી છે અને રાજ્ય તરફથી ત્યાં જંગલ અને ખનીજની પેદાશને માટે એક પ્રયોગશાળા ચાલે છે. પણ ત્યાં મુખ્ય ખોટ રહેલી છે. જો આ જંગલોવાળા પ્રદેશને રહેલી જોડવામાં આવે તો તેમની ઘણી ખાવણી થઈ શકે તેમ છે. પૂર્વ સરહદના જંગલોમાં વાંસ પુષ્કળ ઉગે છે, એટલે ત્યાં કાગળ બનાવવાનો ઉદ્યોગ રચાવી શકાય તેમ છે. દ્રાવસાની ખોટ પૂરવા માટે જળશક્તિનો ઉપયોગ થવાની જરૂર છે. દિવાસળી બનાવવામાં વપરાતા સીમુલ, કદબ વગેરે સાગ આ જંગલોમાં ઉગતા હશે, પણ હજી તેની તપાસ થઈ નથી. દિવામળી બનાવવાનો ઉદ્યોગ એક બે અપવાદ સિવાય કોઈ ઠેકાણે હજી ગુજરાતમાં જોવામાં આવતો નથી, તેમ જ ઘાસ કે વાસમાંથી કાગળ બનાવવાનો ઉદ્યોગ પણ શરૂ થયો નથી. હુંકામાં ગુજરાતમાં ઉદ્યોગની ખાવણી માટે શી શી કુદરતી મગવડ છે તે સંબંધી તપાસ થઈ જ નથી.

ગુજરાતની કૃષ્ણ ભૂમિમાં વિવિધ પ્રકારના ફળો થાય છે. ફળાઉ ઝાડો ખાસ કરીને ચરોતરમાં, સુરતના રસાળ મેદાનમાં, વડોદરા રાજ્યના ચરોતર અને સુરતની પાસેના પ્રદેશમાં અને કાઠિયાવાડમાં સોરઠ તથા ગોહીવવાડની રસાળ ભૂમિમાં વધારે થાય છે. વડોદરા રાજ્યમાં ફળોના વાવેતર વધારવાને ધણું હિતજન આવવામાં આવે છે. રાજ્ય તરફથી ખેતીવાડી માટે ત્રણ પ્રયોગીક્ષેત્રો ચલાવવામાં આવે છે કે જ્યાં ખેતી તથા ફળના વાવેતર સંબંધી જૂદા જૂદા પ્રયોગો થાય છે. જૂદા જૂદા ફળો જેવાં કે અંજીર, મોસંમી, કેરી, દામ, પૈયાં વગેરેના જુદો ત્યાં રોપવામાં આવે છે અને ખેડૂતોને તેમાં રસ લેના કરીને ફળના ઝાડોનું વાવેતર વધારવામાં આવે છે. આ પ્રયોગીક્ષેત્રો ખેડૂતોને ફળાઉ ઝાડોના ઉપવા કે કપાસ પૂર્ણ પાડે છે.

આખા ગુજરાતમાં આ રીતે જોઈના ઉદ્યોગને ઉત્તેજન આપવામાં આવે તો આ પ્રાંતમાં જ તેની સારી નિકાશ થાય એટલું જ નહીં પણ હિન્દના ખીજા વિભાગોમાં તેમની ઘણી ખપત થાય. ફળના ઉદ્યોગને તે ઉપરાંત ખીજી સગવડની ખાસ જરૂર છે. ફળને ભરવા માટે વાંસ વગેરેની સારી ટોપલીઓ વપરાય અને રેલ્વે તરફથી ખાસ ટ્રખાઓની ( ખરફી ચીત થયેલા ) સગવડ મળે તો ગુજરાતનાં ફળોની ઘણી નિકાશ બહાર થઈ શકે તેમ છે.

### ગ્રાણીની ખેદાશ.

ગુજરાત ખેતીપ્રધાન વિભાગ હોવાથી દારઉછેરનો ધંધો સારો ચાલે છે. બળદ ખેતીનું અનિવાર્ય અંગ ગણાય છે, એટલે બળદ તથા ગાય ગુજરાતમાં ઘણે ઠેકાણે જોવામાં આવે છે. ગુજરાતનાં દાર ઘણા ભાગે કાંકરેજ કે વઢીયારની જાતનાં છે. પાલજીપુર રાજ્યમાં ઉછરતાં દાર કાંકરેજની જાતનાં કહેવાય છે. માળવાના ઉચ્ચ પ્રદેશમાં ઉછરતાં દાર માળવી, કાઠીયાવાડના ગિરમાં ચતાં દાર ગિરની જાતનાં અને ડાંગનાં જંગલમાં ચતાં દાર ડાંગી કહેવાય છે. કાંકરેજ દાર રંગે સામાન્ય રીતે સફેદ કે રૂપેરી, ગિર દાર રાતાં કે કાળાશ રાતાં અને માળવી દાર સંપૂર્ણ સફેદ હોય છે. કાંકરેજ દાર દેખાવમાં એટલાં સમાનતર, સરખા અવયવવાળાં અને મુજમુત બાંધાનાં છે કે તેઓ ઉત્તમ ગ્રાણીઉછેરના સિદ્ધાંતોના આધારે ઉછેરાયાં હોય એમ

૧. ખેડા જિલ્લામાં ફળાહ અડો વધારવાને માટે મુંબઈ સરકારે પ્રયાગી કરેલા અને તેના પરિણામે હાલ ત્યાં ૪,૩૦૦ મોસખીનાં અડો, ૫૫૦ ચીકનાં અડો, ૨૫૫૦ આંબાના નાનાં છાંડવા, ૬,૦૦૦ કેળો, ૫,૫૦૦ જમરખનાં અડો, ૫,૦૦૦ દાડમનાં અડો અને ૨૩૪ એકરનું પપૈયાનું વાવેતર છે. થોડા વખતમાં આ ફળો માત્ર ખેડા જિલ્લાની જરૂરીયાત પૂરી પાડશે અને તે ઉપરાંત અમદાવાદ સુધી પણ તેની નિકાશ થવા સંભવ છે. "Agricultural Topics," "Times of India" dated 17-4-35.

પ્રાણીશાસ્ત્રીઓનું માનવું છે, કે કાંકરેજ દોર લાંબા, વખન સુધી અપ્રતિબદ્ધ રીતે રેતાળ ભૂમિ પર કામ કરી શકે છે અને કાર્ય-શક્તિમાં પણ શ્રેષ્ઠ છે. ગુજરાતની બળદો કરતાં કાંકરેજના બળદો સામાન્ય રીતે ૫ વર્ષ વધારે કામ કરી શકે છે. ડાગી બળદો ખાસ કરીને કુંગરાળ અને વરસાદવાળા પ્રદેશમાં ધંધા ઉપયોગી છે. ડાંગરના વાવેતર માટે આથી ડાગી બળદો અન્ય જાત કરતાં વધારે સાનુકૂળ છે, એમ અનુભવથી સિદ્ધ થયેલું છે. પંચમહાલ અને રતલામ તરફ વપરાતા માળવી બળદો કુંગરાળ ભૂમિમાં ખેતીને માટે અતિશ્રેષ્ઠ ગણાય છે અને તેમની ઉત્તમ કાર્યશક્તિને લીધે ગુજરાતમાં પણ તેમની નિકાલ થાય છે. કાઠીયાવાડમાં ગિરના બળદો શ્રેષ્ઠ ગણાય છે, અને અન્ય રાજ્યોમાં ખેતી માટે તેમનો સારો ઉપયોગ થાય છે.

ગાય અને બેંસ જેવાં દૂધાળાં દોર બેંકે ખેતીમાં ખાતર પૂરું પાડવા સિવાય અન્ય રીતે ઉપયોગી યતાં નથી, પરંતુ દૂધ અને ઘીની પેદાશ માટે તેમનો ધણો ઉછેર થાય છે. સામાન્ય રીતે દરેક ખેડુત દૂધાળાં દોર રાખે છે, પણ જમ્યાબધ દોરઉછેરનો ધધો ભરવાડો કરે છે. ન્યાં ન્યાં ઘાસનાં ખીડો આવેલાં છે ત્યાં ત્યાં ભરવાડો કે આહીરો તેમના નેસડા બાંધે છે. કાઠીયાવાડમાં ગિર, વાલાકગિર અને બરડામાં ગાય, બેંસ વગેરે દૂધાળાં દોર સારા પ્રમાણમાં ઉછેરે છે. ગુજરાતની ગાય કે બેંસ કરતાં ગિરની ગાય કે બેંસ પ્રમાણમાં ઘણું વધારે દૂધ (રોજ ૩૦ થી ૪૦ શેર) આપે છે, પરંતુ તેમને ખીજે લઈ જવામાં આવે તો દૂધનું પ્રમાણ ઓછું થતું જાય છે. ગુજરાતમાં ખાસ કરીને ચરોતરમાં દૂધાળાં દોરનો સારો ઉછેર થાય છે એટલે ઘી, દૂધ અને માખણની ત્યાં સારી પેદાશ છે. ઘેટાં અને બકરાં પણ તમામ જગ્યાએ અને ખાસ કરીને ઘાસના ખીડોમાં ઉછેરાય છે, પરંતુ તેમની મુખ્ય ઉપયોગિતા જનની પેદાશમાં છે. ભરવાડો ઘેટાંબકરાંના ઉછેર તરફ બરાબર ધ્યાન આપતા નથી,

એટલું જ નહીં પણ ઉનની જાત સુધારવા હજી કંઈ પ્રયાસ થયો નથી. એરંદ્રેલીઆનાં ઘેટાં કરતાં ગુજરાતનાં ઘેટાં શરીરના બાંધામાં અને બનની પેદાશમાં ઘણાં જ ઉત્તરતા છે.

સામાન્ય રીતે ગુજરાતમાં હજી ઉત્તમ રીતે ઢોર ઉછેરવાની અગત્ય સમજાઈ નથી. તાજેતરમાં ધરમપુર રાજ્યમાં ઢોરઉછેર માટે એક પ્રયોગીક્ષેત્ર ખોલવામાં આવ્યું છે. ત્યાં ડાંગી અને માળવી ઢોર ઉપર પ્રયોગો કરવામાં આવે છે અને રાસાનિક આબોહવાને અનુકૂળ થાય તેવાં, મજબુત અને કાર્યશક્તિમાં ઉત્તમ એવાં, ઢોરો ઉછેરવાના પ્રયાસો ચાલુ છે. તે ઉપરાંત વારંવાર ઢોરોનાં પ્રદર્શન ભરીને ખેડુતોને ઉત્તમ જાતનાં ઢોરઉછેરની અગત્ય સમજાવવામાં આવે છે. ઢોરને સારી રીતે ઉછેરવા માટે ખેડુતોને ધનામે આપવાની યોજના પણ ઘડવામાં આવી છે. જૂનાગઢ રાજ્યમાં પણ એક પ્રયોગીક્ષેત્ર છે. આવી જાતના ઢોરઉછેરના પ્રયાસો આખા ગુજરાતમાં ચવાની જરૂર છે.

આખા હિન્દુસ્તાનમાં ફક્ત ગીરના ધીચોધીય જંગલમાં સિંહ જોવામાં આવે છે. આ સિંહ રંગે જાંટ જેવા હોવાથી 'જાંટીયા સિંહ' કહેવાય છે. આફ્રીકાના સિંહ કરતાં ગીરના સિંહની કેશવાળી ટુંકી અને રંગ ઝાંખો હોય છે. શિકારને લખને ત્યાં સિંહનું પ્રમાણ હાલ ઓછું છે અને રાજ્ય તરફથી તે માટે અવશેષ સિંહોનું કાળજી-પૂર્વક રક્ષણ કરવામાં આવે છે.

કાઠીયાવાડ અને કચ્છમાં ઘોડા સારા ઉછેરે છે, કારણ કે ત્યાં અનુકૂળ આબોહવા અને ધાસતી મુકળ હોય છે. ખાસ કરીને કચ્છના ઘોડા અરબી ઘોડાની માફક ઘણા વખણાય છે. આ ઘોડા મજબુત બાંધાના, ચપળ ને દેખાવમાં સુંદર હોય છે.

૧. એક દંતકથા મુજબ ઘણા વખત પહેલાં એક અરબી વહાણ કચ્છના કિનારે ભાંગેલી રિથતિમાં આવેલું. તેની અંદર સાત સુંદર અરબી ઘોડા હતા અને તેમાંથી કચ્છી ઘોડાનો ઉછેર થયેલો:—Supplement to "Times of India" Sep. 16, 1933 dated (Cutch State) p. 65.

લગતા ઉઘોગોમાં મુખ્ય ખામીઓ પ્રાણીઉછેરની અવગણના અને ઔદ્યોગિક ખીણવણી પ્રત્યે રાજ્યની ઉદાસીનતા છે.

### કળાકૌશલ્યના ઉઘોગો

પેદાશને લગતા ઉઘોગો સિવાય ગુજરાતમાં કેટલેક ઠેકાણે કળાકૌશલ્યના ઉઘોગો આવેલા છે. આ ઉઘોગો મોટા પાયા પર ચાલતા નથી. માત્ર કારીગરો કેવળ પોતાના ઘરમાં રહીને કળાકૌશલ્યની જ્ઞાનાવરો જનાવે છે, અને મોટાં શહેરોમાં વેચવા મોકલે છે. રેશમી કાપડ અને ભરતકામના ઉઘોગને માટે ગુજરાત ઘણા વખતથી પ્રખ્યાત છે. ખાસ કરીને સુરત, જામનગર અને ભુજમાં આ ઉઘોગ દબ્બુ ચાલે છે; પરંતુ પહેલાના જેવી જાહોજલાલી રહી નથી. ચંપરદેશમાં ગુજરાતનું રેશમી કાપડ ચાહીચાહીને મંગાતું; પણ એ દિવસ દવે ગયા છે અને આ દેશી કાપડનો ઉપયોગ ઓછો થઈ ગયો છે. યુરોપ અને જાપાનના સરત્તા પણ ઓછા ટકાઉ રેશમી માલે દેશી ઉઘોગને ઘણી હાનિ કરી છે. સુરત, ભુજ, જામનગર અને ખંભાતમાં આ ઉઘોગ દ્વિન્દિત થયેલો છે, તેનું કારણ એ છે કે ઘણા લાંબા વખતથી કુશળ કારીગરો એ ધંધામાં રોકાયેલા છે. ત્યાં આગળ રેશમ પાકતું નથી, તેમ જ કંઈ કુદરતી અનુકૂળતા પણ નથી. હાલના યાંત્રિક અને હરીફાઈના યુગમાં રાજ્યની સંગીન મદદ વિના રેશમનો ઉઘોગ ખીલી નીકળે તેમ નથી.

૧. સુરતમાં ક્રીનખાળ, ભરતકામ વગેરેની ૪,૫૦૦ શાળા છે અને કુદરતી આરોરે રૂ. ૧૫,૦૦૦ નો માલ તૈયાર થાય છે.

હાલવણાટના ઉઘોગ વિષે ક્રીયુત્તેવગ લખે છે કે “વણકોની આર્થિક દશા ઘણી ખરાબ છે તેઓ મુતર, રેશમ કે કાપડના વેપારીઓના ઘણા દેવાદાર બનેલા છે. આ વેપારીઓ તેમને રેશમ વગેરે લધારે આપે છે અને દેવા પેટ તૈયાર માલ લે છે. આથી અબજ કારીગરોને પેટ પૂરવું નેતન મળે છે—Report on the Handloom Weaving Industry in Bombay Presidency by S. V. Telang—vide Census of Bombay Presidency (Report) pp. 264 265.



રેશમી કાપડમાં ખાસ કરીને પાંટલુનાં પટોળાં ઘણાં પ્રખ્યાત છે. તેની ખપત ફક્ત ગુજરાતમાં જ નહીં, પણ ખીજાં પ્રાંતોમાં છે. તાજેતરમાં અંગ્રેજો પણ ચાદર, પૂડા વગેરે ઉપયોગને માટે આ કાપડ ખરીદવા લાગ્યા છે. પટોળાંની બનાવટમાં ખુબી એ છે કે પુલ, ગ્રાણી કે કોઈ પણ ભાત વર્ણાટમાં વણાય છે. સુતરને જૂદા જૂદા રંગોથી રંગવામાં આવે છે અને વણુકર શાળ પર નેમતી ભાન પ્રમાણે તેને વણે છે. પટોળાંની મુખ્ય ભાનો નારીકુંજર, રતનચોક, પાનભાત, દોથીભાત, ચોરસભાત વગેરે છે. જાપેશમાં સસ્તાં પટોળાંની હરીદાઈથી આ ગોંધાં પટોળાંની પહેલાના જેવી ખપત અને વપરાશ હવે રહી નથી. ગુજરાતના આ જાણીતા ઉદ્યોગનું પુનરુત્થાન કરવાની ખાસ આવશ્યકતા છે, નહીં તો અન્ય હાથવણાટના ઉદ્યોગનાં જેવી તેની પણ રચિતિ થશે.

વડોદરા રાજ્યના સંખેડા ગામમાં શુદ્ધશણુગારની ચીજો પર સુંદર રંગાટકામ થાય છે. ચીજો પર જુદી જુદી જાતના સોનેરી અને રૂપેરી રંગોની ભાંતો એટલી રેમણીય હોય છે કે તેઓ ધરની શોભામાં વૃદ્ધિ કરે છે. વસનગરમાં લાકડાંની ચીજો પર સુંદર કોતરકામ થાય છે. બિંટ, સિંહ વગેરે, ગ્રાણીઓ પણ લાકડાંમાંથી કોતરવામાં આવે છે. લક્ષ્મકામ પર વળા પિત્તળ કે રૂપાની પતરીઓ જડવામાં આવે છે કે જેથી આખો નમુનો તે જ ધાતુનો બનેલો હોય તેમ લાગે છે. મહુવામાં લાકડા અને હાથીદાંતનાં સુંદર રમૂકડાં બને છે. જૂજ સોનારૂપાના ધાટપર, નકશીકામને માટે પ્રખ્યાત છે. મહીકાકામાં આવેલા પેથાપુર ગામમાં શેતરંજ અને સાડીઓ રંગવાનો ઉદ્યોગ સારી રીતે ચાલે છે. નકશીવાળા તાંબાપિત્તળનાં વાસણો બનાવવાનો ઉદ્યોગ અમદાવાદ, વસનગર અને મોરબીમાં સારો ખીલેલો છે.

રાન્ય તરફથી ઘોડાને ઉત્તમ રીતે ઉછેરવામાં આવે છે. જૂનાગઢના રાન્યમાં પણ કાઠી ઘોડાના ઉછેર તરફ સાઈ ધ્યાન આપવામાં આવે છે. અર્વાચીન રાસ્ટ્રા અને વાઢનોની જ્યારે શોધ થઈ ન હતી ત્યારે આ કચ્છી અને કાઠી ઘોડા લડાઈમાં ઘણા ઉપયોગી હોવાથી અન્ય પ્રાંતોમાં તેમની સારી નિકાસ થતી.

ઉપર્યુક્ત પ્રાણી સિવાય ધીચ જંગલોમાં વસનારા વાઘ, ચિત્તા વગેરે હિંસક પ્રાણીઓ આવેલાં છે અને આમ્ય પખી તથા પશુઓ તો ઘણી જગ્યાએ જોવામાં આવે છે. પરંતુ તેઓ ઔદ્યોગિક દૃષ્ટિએ એટલાં ઉપયોગી નથી.

### પ્રાણીની પેદાશને લગતા ઉદ્યોગો

પશ્ચિમનાં ખેતીપ્રધાન દેશોમાં પ્રાણીઓની પેદાશને ઉત્તમમાં ઉત્તમ ગણવામાં આવે છે. માંસાહારી લોકોની જરૂરીયાતને ખાદ કરીને તોપણ શ્રેષ્ઠ પેદાશોનાં બનની અને દૂધાળાં ઢોરનાં માખણની ત્યાં ઘણી ખપત છે. ૧૭૫ હજાર ચોરસ માઈલ વિસ્તારવાળા અને ૩૩ લાખની વસ્તીવાળા ડેનમાર્કમાં હાલ ૮૦ લાખ ગાયો, ૩૮ લાખ કુચર અને ૨ કરોડ સુરઘી છે. આથી ડેનમાર્ક એ 'યુરોપની ડેરી' કહેવાય છે તે મયાર્થ છે. ગુજરાત ડેનમાર્ક કરતાં વિસ્તાર અને વસ્તીમાં તથા ગણાથી વધારે મોટો છે, છતાં ગાયોની મંખ્યા પ્રમાણમાં ઘણી ઓછી છે. ગુજરાતની રમાળ ભૂમિમાં દૂધાળા ઢોર ઘણાં છે અને ચરોતર તથા ગિરની બેસો પ્રમાણમાં સાઈ દૂધ આપે છે, છતાં હજુ માખણ બનાવવાનો ઉદ્યોગ મોટા પાયે પરખીયેલો નથી. સુખ્યવે કરીને ધીરે ખપત વધારે હોવાથી ગામડેગામડે દૂધનો ઘણાખરો ઉપયોગ થી બનાવવામાં આવે છે. મોટા શહેરોમાં માખણની જરૂરીયાત દિવસેદિવસે વધતી જાય છે, એટલે ગુજરાતમાં માખણ બનાવવાનો ઉદ્યોગ ખીલવવાની ખાસ જરૂર છે. ચરોતરમાં કેટલેક ઠેકાણે માખણ બનાવવાની ડેરીઓ સ્થાપવામાં આવી છે અને તેઓએ

સારી પ્રગતિ કરી છે. કાઠીયાવાડમાં ખાસ કરીને બકરાખાદ અને ગિર આગળ માખણ બનાવવાનો ઉદ્યોગ સ્થાપી શકાય તેમ છે. ગુજરાત અને કાઠીયાવાડમાં ધાસચારો પુષ્કળ છે, પણ ધરમપુર રાજ્યની માફક અન્ય જગ્યાએ ઢોરની ઓલાદ સુધારવાનો પ્રયાસ ચાલે, તો તેમનાં દૂધની પેદાશ ઘણી વધે તેમ છે. તે સાથે માખણ બનાવવાના ઉદ્યોગને પણ અપ્રતિમ ઉત્તેજન મળવા સંભવ છે.

પશ્ચિમના દેશોમાં ખાંસથી બીજો નંબરે ચાંમડાંની પેદાશ ગણાય છે અને તેનો ઉદ્યોગ પણ ત્યાં ઘણો ખીલેલો છે. હિન્દુસ્તાનમાં ખાસ કરીને મોટાં શહેરો આગળ કે જ્યાં કાલખાનાં આવેલાં છે ત્યાં ચામડાં પકવવાનો ઉદ્યોગ ચાલે છે. તે સિવાય બીજી જગ્યાએ ઢોર જેમ મરે તેમ ચાંમડાં પકવવાનો ધંધો ચમાર લોકો કરે છે. ગુજરાતમાં પણ ચાંમડાં બનાવવાનો કારખાનાં હજી સ્થપાયાં નથી. મોટે ભાગે ચામડાં કાચી સ્થિતિમાં બહાર નિકાશ પામ્યા છે. આ ઉદ્યોગને ખીલવવાને માટે કાઠીયાવાડમાં ગિર અને બરડાના જંગલવાળા પ્રદેશમાં કે જ્યાં ઢોરો જથ્થાબંધ ઉછેરાય છે ત્યાં અનુકૂળતા છે, પણ તે સંબંધી વ્યવસ્થિત તપાસ કરવામાં આવી નથી.

ગ્રાણીઓની અને મુખ્યત્વે કરીને ઘેટાં કે બકરાનાં બિનની પેદાશ ઉપર ગરમ કાપડ બનાવવાના ઉદ્યોગનો આધાર રહે છે. ગુજરાતમાં બિનની પેદાશ છે, પણ તેના મોટા ભાગ બહાર નિકાશ પામ્યા છે. જે બિન છે તેની જાત ઘણી ઉત્તરતી છે અને વધારામાં ભરવાડો બિનને માટે જોઈએ તેટલી કાળજી રાખતા નથી. મુનરાઉ કાપડ બનાવવાની જેમ હજી ગરમ કાપડ બનાવવાનો ઉદ્યોગ મોટા પાયા પર સ્થપાયો નથી. કાઠીયાવાડમાં અને વડોદરા રાજ્યમાં તાજેતરમાં ગરમ કાપડ બનાવવાના કારખાનાં શરૂ થયા છે. ઘેટાં અને બકરાની ઓલાદ સુધારવામાં આવે તો દર ઘેટાં કે બકરા દીઠ વધારે બિન ઉતરે તેમ છે. અ.ધી ખ્યાલ આવશે કે ગ્રાણીની પેદાશને

## ઉદ્યોગમાં રોકાયેલી વસ્તી

ગુજરાતની મુખ્ય પેદાશ ખેતી અને વનસ્પતિની છે. એટલે વસ્તીનો મોટો ભાગ તે પેદાશ ઉત્પન્ન કરવામાં રોકાયેલો છે. અન્ય વિશાગોની જેમ ગુજરાત પણ ખેતીપ્રધાન હોવાથી ઉદ્યોગો બહુ પ્રમાણમાં ખીલેલા નથી અને પરિણામે ઉદ્યોગમાં રોકાયેલી વસ્તી તદ્દન ઓછી છે. ગુજરાતના જૂદા જૂદા જિલ્લા અને એજન્સીઓમાં ઇ. સ. ૧૯૩૧ ની ગણતરી પ્રમાણે ઉદ્યોગમાં રોકાયેલી વસ્તીનું પ્રમાણ કેટલું છે, તે નીચેનો કોડો દર્શાવે છે.

કોડો નં. ૧

જિલ્લો કે એજન્સી,	મુખ્ય, આશ્રિત ને પેદા કરનાર તરીકે ઉદ્યોગમાં રોકાયેલી વસ્તી હજારમાં.	ખેતીની વસ્તી હજારમાં.
અમદાવાદ જિલ્લો	૧૨૩	૧૨
ખભાતનું દેશી ગામ	૬	૧૦
સુરત જિલ્લો	૫૦	૭
મહીકાંડા એજન્સી	૩૮	૭
ભરૂચ જિલ્લો	૨૦	૬
ખેડા જિલ્લો	૪૨	૬
પશ્ચિમ દિન્દની એજન્સી	૨૧૨	૬
વડોદરાનું દેશી ગામ	૧૩૦	૫
પાંચમહાલ જિલ્લો	૨૦	૪
સુરત એજન્સી	૭	૩
વૈવાકાંડા એજન્સી	૨૩	૩
કુલ	૬૭૪	૬

૧. Census of India (Baroda) Part I p. 239,  
(Bombay Presidency) p. 186 and (Western India  
States Agency) p 73.

આ આંકડા પરથી સમજાશે કે ગુજરાતની એકંદર વસ્તીના માત્ર ૬ ટકા જૂદા જૂદા ઉદ્યોગોમાં રોકાયેલા છે. છઠ્ઠાંક, જર્મની વગેરે ઉદ્યોગપ્રધાન દેશની સરખામણીમાં આ પ્રમાણ નજીવું છે. અમદાવાદ જિલ્લો ઔદ્યોગિક વિકાસમાં સૌથી પ્રથમ આવે છે, કારણ કે અમદાવાદ શહેરનો મીલઉદ્યોગ તથા આસપાસનાં જીનપ્રેસ વગેરે કારખાનાં ઘણાં માણસોને રોજી આપે છે. ખંભાતના રાજ્યમાં બહુ ઉદ્યોગો ખીલેલા નથી, પણ તેની વસ્તી પ્રમાણમાં ઓછી હોવાથી ઉદ્યોગમાં રોકાયેલી વસ્તીના ટકા વધારે થાય છે. સુરતે જિલ્લામાં મીલઉદ્યોગ ઉપરાંત હાથવણાટનો ઉદ્યોગ સારો ચાલતો હોવાથી ઘણાં કારીગરો તેમાંથી રોજી મેળવે છે. મહીકોંઠા એજન્સીમાં જોકે યાંત્રિક ઉદ્યોગો બહુ ખીલેલા નથી, પણ ઈમારતી લાકડાં, આરસ, પથર, અકીક, અખરખ વગેરેને લગતા ઉદ્યોગો ઉપરાંત ખીજા હુન્નરઉદ્યોગો ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં આવેલા છે. લશ્ચ અને સુરત જિલ્લાનાં તથા કાઠિયાવાડનાં મોટાં શહેરોમાં ખાસ કરીને રૂનો ઉદ્યોગ અને અન્ય ઔદ્યોગિક કારખાનાં જોવામાં આવે છે. વડોદરા રાજ્યમાં રાજ્ય તરફથી સાફ ઉત્તેજન મળવાથી કેટલાક ઉદ્યોગો ત્યાં સારી રીતે ખીલેલા છે પંચમહાલ અને રેવાકાદાના ડુંગરાળ અને ઝાડીવાળા પ્રદેશોમાં અન્ય જિલ્લાઓ જેટલા ઉદ્યોગો હજી સ્થાપવામાં આવ્યા નથી. ગુજરાતમાં આ રીતે ઔદ્યોગિક વિકાસનો સૂર્યોદય થયો છે, પણ હયાત ઉદ્યોગોને વધારે સંગીન રીતે ખીલવવાનો કે નવા ઉદ્યોગો સ્થાપવાના પ્રયાસો થતાં નથી. જો કે કુદરતી લાભો પૂરતા પ્રમાણમાં છે, પણ રાજ્ય અને લોકોની ઉદાસીનતાને લઈને તે તરફ પૂરું લક્ષ્ય આપાયું નથી.

## મકરણ ૪ થું

## વસ્તી અને જાતિઓ

## વસ્તી

ગુજરાતમાં કુલ વસ્તી નવા વસ્તીપત્રક (૧૯૩૧) પ્રમાણે આશરે ૧૧૪ લાખ છે. આમાંથી ફક્ત ૩૨ લાખની વસ્તી ખાદસા મુલકમાં છે, અને બાકીની ૮૨ લાખની વસ્તી દેશી રાજ્યોમાં છે. એટલે કુલ વસ્તીના લગભગ ૭૦ ટકા નાના અને મોટા દેશી રાજ્યોના અમલ નીચે છે. સને ૧૯૩૧ ના વસ્તીપત્રક પ્રમાણે ગુજરાતના વિસ્તાર, વસ્તી, ગામો અને શહેરો નીચે કોષ્ટકમાં દર્શાવેલા છે.

કોષ્ટક નં. ૨

જિલ્લો કે એજન્સી	ગામોની સંખ્યા	શહેરોની સંખ્યા	વિસ્તાર ચો. મા.	વસ્તી લાખમાં	દર ચો. મા. વસ્તી
ખેડા જિલ્લો	૫૭૦	૧૦	૧,૬૨૦	૭.૪	૪૫૮
સુરત "	૭૮૦	૫	૧,૬૫૧	૬.૯	૪૨૦
વડોદરા દેશી રાજ્ય	૨,૯૨૦	૫૦	૮,૧૬૪	૨૪.૪	૩૦૦
પંચમહાલ જિલ્લો	૬૪૮	૫	૧,૬૦૮	૪.૫	૨૮૩
અમદાવાદ "	૮૬૯	૧૨	૩,૮૪૬	૧૦.૦	૨૬૦
ખંભાત દેશી રાજ્ય	૧૦૨	૨	૩૫૦	૦.૯	૨૫૧
ભરૂચ જિલ્લો	૪૦૩	૫	૧,૪૬૮	૩.૩	૨૨૮
રેવાકાંઠા એજન્સી	૨,૯૮૫	૭	૪,૯૬૮	૮.૯	૧૭૬
મહીકાંઠા "	૧,૮૫૯	૭	૩,૧૨૪	૫.૨	૧૬૬
પશ્ચિમ હિન્દના દેશી રાજ્યોની એજન્સી	૬,૪૯૬	૬૬	૩૫,૪૪૨	૪૦.૦	૧૧૩
સુરત એજન્સી	૬૬૯	૩	૧,૯૫૭	૨.૨	૧૧૧
કુલ	૧૮,૩૦૧	૧૭૨	૬૪,૧૯૮	૧૧૩.૭	૧૭૭

1. Census of India (1931), Vol XIX (Baroda) Part I, pp. 6 & 66; Census of India (1931), Vol VIII, Part II (Bombay Presidency), p. 4.



આ કોઠા ઉપરથી ખ્યાલ આવશે કે આખા ગુજરાતમાં વસ્તીનું પ્રમાણ એકસરખું નથી પાસેના નમ્શા પગથી પણ સમજાશે કે ગુજરાતના કયા કયા ભાગમાં વસ્તી ઘાડી છે અને કઈ જગ્યાએ વસ્તીનું પ્રમાણ અતિશય ઓછું છે

વસ્તીના પ્રમાણમાં ફેરફાર કન્નારા ધણા કારણો છે, પણ ખેતીપ્રધાન દેશ કે ત્રિભાગમાં મુખ્યત્વે કરીને બૃષ્પરચના અગત્યના ભાગ બજવે છે સામાન્ય રીતે સપાટ ફળદ્રુપ મેદાનમાં ખેતી પુષ્કળ થઈ શકે છે, એટલે વસ્તી ત્યાં ઘાડામાં ઘાડી દેય છે. ડુંગરાળ ભૂમિમાં ખેતી માટે પ્રતિદૂળતા હોવાથી, વસ્તીનું પ્રમાણ ઘણું ઓછું હોય છે આખા ગુજરાતમાં ઘાડામાં ઘાડી વસ્તી ફક્ત ખેડા જિલ્લા કે ચરોતરમાં છે, કાચ્છ કે ત્યાં સપાટ જમીન છે એટલું જ નહીં પણ નદીઓના કાપથી ભૂમિ ધણી ફળદ્રુપ બનેલી છે સુરત જિલ્લામાં અને વડોદરા રાજ્યમાં પ્રમાણમાં વસ્તી ઘાડી છે, કારણ કે ત્યાંની સપાટ ફળદ્રુપ જમીનમાં ખેતીનો પાક સારો ઉતરે છે. પચમહાલ જિલ્લો ડુંગરાળ હોવાથી ત્યાં ખેતી સારી થઈ શકતી નથી, અને વસ્તીનું પ્રમાણ પણ આથી ત્યાં ઘણું ઓછું છે અમદાવાદ જિલ્લો જે સપાટ મેદાન છે, છતાં ચરોતર કરતાં ત્યાં વસ્તી ઘણી ઓછી છે, કારણ કે ત્યાં જમીન એટલી ફળદ્રુપ નથી, જે નદીઓ વહે છે તેમાં બારેમાસ પાણી રહેતું નથી અને વરસાદનું પ્રમાણ ઓછું છે દરીયા નજીકની ખારાશવાળી જમીન સિવાય ભરત જિલ્લામાં નદીઓના કાપથી બનેલી રસાળ ભૂમિમાં વસ્તી સુગત જતાં જેટલી ઘાડી છે ખલાતના રાજ્યમાં પણ સમુદ્ર પાસેની ખારી જમીનમાં વસ્તી ઓછી છે રેવાકાઠા અને મહીકાઠા એજન્સી-ઓની ડુંગરાળ ભૂમિમાં વસ્તી ઘણી ઓછી છે, કારણ કે ત્યાં જગત કે ખનીજની પેદાશ એકઠી કરવા સિવાય અન્ય ઉદ્યોગ ચાલતો નથી ફાલ્ગુણપુરના રેતાળ મેદાનમાં અને ડુંગરાળ કાઠીયાવાડમાં એ જ કારણોને લઈને વસ્તીનું પ્રમાણ ઘણું ઓછું છે સૌથી ઓછી



વસ્તી કચ્છના રણપ્રદેશમાં છે કે ન્યાં જમીન રેતાળ છે અને વરસાદ તદ્દન ઓછો પડે છે, એટલે ખેતીના ઉદ્યોગ માટે જેવી જોઈએ તેવી અનુકૂળતા નથી.

ભૂપૃષ્ઠરચના કે આબોહવા સિવાય અન્ય કારણો પણ વસ્તીના પ્રમાણમાં ફેરફાર કરે છે. ન્યાં ન્યાં અર્વાચીન ઉદ્યોગો મોટા પાયા પર ચાલે છે ત્યાં ત્યાં વસ્તી ઘણી ઘાટી માલમ પડે છે. ગુજરાત હજી મુખ્યત્વે કરીને ખેતીપ્રધાન છે. ફક્ત મોટાં શહેરોમાં અર્વાચીન ઉદ્યોગો રચાપવામાં આંબ્યા છે અને અન્ય રથગોએ ખેતી એ જ મુખ્ય ઉદ્યોગ ચાલે છે. આખા ગુજરાતમાં મોટામાં મોટું ઔદ્યોગિક રથગ અમદાવાદ છે કે જેનો મીઠાઉદ્યોગ દિવસેદિવસે વધતો જાય છે, એટલે વસ્તીનું પ્રમાણ પણ ત્યાં વધતું જાય છે. એ જ સ્થિતિ બીજાં શહેરોમાં ઘણે ભાગે જોવામાં આવે છે.<sup>1</sup>

આખા ગુજરાતનું એકંદર વસ્તીનું પ્રમાણ ઘણું ઓછું છે, કારણ કે ઘાટી વસ્તીવાળા રસાળ પ્રદેશો ઉપરાંત થોડી વસ્તીવાળા કુંગરાળ અને રેતાળ પ્રદેશો ત્યાં ઘણાં આવેલા છે. ખેડાણલાયક જમીન પર જે વસ્તીનું પ્રમાણ ગણવામાં આવે તો તે લગભગ દર ચોરસ માઇલે ૪૦૦ જેટલું થાય. મુંગઈ ઈલાકામાં સૌથી વધારે વસ્તીનું પ્રમાણ પ્રંકણ વિભાગમાં છે, કે ન્યાં અતિચલ વરસાદને લઈને નાળાયેરી વગેરે જાડો પુષ્કળ ઉગે છે અને લોકોને ખોરાકનાં સાધનો નિકાસમાંથી પૂરતાં મળે છે. બીજે નંબરે ગુજરાત આવે છે કે ન્યાં ખેડાણવાળા રસાળ જમીનમાં ઉત્પન્ન થતા ખેતીના પાકથી ઘણા લોકોનો નિર્વાહ ચર્મ થકે છે. ગુજરાતમાં જેમ જેમ શહેરોની કે અન્ય યોજનાથી ખેતીનો ઉદ્યોગ ખીલતો જશે અને ઉદ્યોગો મોટા પાયા પર રચાપવામાં આવશે તેમ તેમ વસ્તીનું પ્રમાણ વધતું જશે.

1. અમદાવાદમાં દર ચોરસ માઇલે વસ્તીનું પ્રમાણ આશરે ૨૪ હજાર એટલે મુંગઈથી (૪૮ હજાર) અધિક છે. સુરતમાં પણ આશરે ૨૨ હજાર છે—Census of India (1931) Vol. VIII Part I. (Bombay Presidency) p. 59.

## સામાન્ય ખાસીયતો.

મૂળ ગુજરાતના કુદરતી વિભાગ બે થઈ શકે છે: એક આબુ પર્વતથી મહી નદી સુધીનો ઉત્તર ગુજરાત પ્રદેશ અને ખીજો મહી અને દમણ નદીઓ વચ્ચેનો દક્ષિણ ગુજરાત પ્રદેશ. ઉત્તર ગુજરાતની પ્રાકૃતિક રચના દક્ષિણ ગુજરાતના કરતાં ઘણી જૂદી છે અને આથી લોકોની ખાસીયતોમાં પણ ફેરફાર માલમ પડે છે.

કરકસરીયા વણિક શ્રીમંતો, મહેનતુ અને હુશિયાર કણખી ખેડૂતો, શરવીર રજપૂતો અને દરબારો, તાલુકદાર કે 'બર્ગવાખોર' તરીકે જાણીતા ધારાળાઓ મહી નદીની ઉત્તરમાં એટલે ઉત્તર ગુજરાતમાં ઘણા પ્રમાણમાં જોવામાં આવે છે. દક્ષિણ ગુજરાતમાં અનાય જતો ઘણો જોવામાં આવે છે અને તે ઉપરાંત અનાવીલ ખાલણ ખેડૂતો, શ્રાવક વ્યાપારી કે ઝવેરીઓ અને ટાંગેલ કારીગરો પણ ત્યાં આવેલા છે.

સારો શરીરબાધો, સંપત્તિ, વ્યાપારી યુદ્ધિ અને કરકસર વગેરે ખાસીયતો ઉત્તર ગુજરાતના લોકોમાં વધારે માલમ પડે છે; અને દક્ષિણ ગુજરાતના લોકો સામાન્ય રીતે તીવ્ર યુદ્ધિવાળા, મોજ શોખને આદનારા અને શાન્તિપ્રિમ છે.

દ્વિપકલ્પ ગુજરાતમાં આથી ઉલટું જોવામાં આવે છે. ઉંચા, કઢાવર અને શરવીર રજપૂતો અને કાઠી લોકો, મજબૂત બાંધાના આહીરો, અને સાહસિક ભાટીયા વ્યાપારીઓ કાઠીયાવાડમાં માલમ પડે છે. સાગરકાંઠા ઉપર વસતી કેટલીક વાઘેર, સંઘાર, કોળી વગેરે જતો કે જેઓ બ્રિટિશ યુગના પહેલા ખાસવા તરીકે પ્રસિદ્ધ હતી, તેઓ પણ કચ્છ અને કાઠીયાવાડમાં જોવામાં આવે છે.

## વ્યાપારી યુદ્ધિ.

સૌથી શ્રેષ્ઠ ખાસીયત કે જે સામાન્ય રીતે મૂળ કે દ્વિપકલ્પ ગુજરાતના લોકોમાં માલમ પડે છે અને જેનાથી આજે ગાજગાજી

દિન્દુસ્તાનના કોઈ પણ ભાગમાં અને દુનીયાના વ્યાપારી પ્રદેશમાં નામાંકિત છે તે તેની વ્યાપારી શુદ્ધિ છે. ગુજરાતને સાગરકાંઠાનો લાભ છે તેવો દિન્દુના બીજા પ્રાંતને નથી. આથી ઘણા લાંબા સમયથી ગુજરાત વ્યાપારમાં આગળ પડેલો ભાગ સે છે. મુસાફરો, યાત્રાળુઓ, એલચીઓ, કે વ્યાપારીઓ જે જે લોકો ગુજરાતમાં આવેલાં તેમણે ગુજરાતની સમૃદ્ધિ અને ગુજરાતીની વ્યાપારી શુદ્ધિનાં મુક્ત કંઠે વખાણ કરેલાં છે. દુએન ચંગ નામનો ચીનનો મુસાફર ગુજરાત વિશે લખે છે કે “આ પ્રાંતમાં સંપત્તિ ધુધળી હતી એટલું જ નહીં પણ સંપત્તિમાં શુદ્ધિ કરનારી લોકોની સુપ્રસિદ્ધ વ્યાપારી શુદ્ધિ હતી.”<sup>૧</sup> ઓવીંગ્ટન નામનો બીજો મુસાફર પોતાની સુરતની સફરના વર્ણનમાં (૪. સ. ૧૬૮૯) લખે છે કે “સુરતના વાણીયા અતિ-શય સમૃદ્ધિવાન હતા અને દિસાબી કામમાં એટલા કાબેજ હતા કે કોઈ પણ દિમાગ ગણિતશાસ્ત્રીના કરતાં વધારે ઝડપથી અને ઘણી સહેલાઈથી કરી શકતા. ૨ આજે પણ ગુજરાતી વ્યાપારીઓની સનાતનો સાદસિક-શુદ્ધિ અને અપૂર્વ વ્યાપારી પ્રગતિ અગતી ઉઠેલી છે. સાગરદ્વારા કેળેવેલો આંતરરાષ્ટ્રીય સમાગમ ગુજરાતીઓની વ્યવહાર શુદ્ધિ તેમ જ તેમના પ્રગતિપ્રેમ અને સાદસિક વૃત્તિને આભારી છે.

### સપાટ પ્રદેશમાં વસતી જતિઓ. . . .

ગુજરાતમાં સપાટ રસાળ મેદાનો ઘણાં આજે છે. પૂર્વે સરહદ ડુંગરાથી ભરપૂર છે. ઉત્તર તરફ સપાટ રેતાળ પ્રદેશ છે. કચ્છમાં ખેડાણવાળા જમીનનું પ્રમાણું આજે છે. તેમ જ ઠાડીયાવાડનો ઘણો ખરો ભાગ ડુંગરાળ છે. આથી સપાટ દુનિયા મેદાનો કે ત્યાં સામોન્ય રીતે લોકો પ્રગતિશીલ અને છે તે ગુજરાતમાં થોડા પ્રમાણમાં આવેલા

1. A. S. Altekar, *Ancient Towns and Cities in Gujarat*, p. 52.

2. J. Orington, *Voyage to Surat* In 1689, p. 166.

છે. મેદાનવાસી લોકો વ્યવહારની અનુકૂળતાને લઇને સુધરેલી પ્રજાના સંસર્ગમાં ઘણી સહેલાઇથી આવે છે, એટલે પર્વતવાસી કે રણવાસી લોકો કરતાં મેદાનના રહેવાસીઓ ઉદ્યોગ અને વ્યાપારમાં ઘણી પ્રગતિ કરી શકે છે.

ગુજરાતમાં દરેક પ્રકારની પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ હોવાની, એથી મેદાનવાળા, રેતાળ, ડુંગરાળ કે દરીયા કિનારાવાળા પ્રદેશોમાં રહેનારા લોકો મળી આવે છે. પૂર્વ સરહદના ડુંગરાળ પ્રદેશમાં, રહેતા કેળા, ધારાળા અને બીલની જાતો, કાકીયાવાડના ડુંગરાળ મુલકમાં વસતા કાકીની અને ગીર વગેરે જંગલમાં ભ્રમતો આહીરની જાતો, કચ્છ અને કાકીયાવાડના દરીયાકિનારા પર રહેતા વાઘેર સંધાર વગેરે ખારવાની જાતો અને ગુજરાતની સપાટ રસાળ ભૂમિમાં રહેતા આહાણુ, વાણીયા, રજપૂત, ખેડૂત વગેરે અન્ય વર્ણો પર રચાનિક પ્રાકૃતિક રચના ઓછાવતા પ્રમાણમાં અસર કરે છે.

ગ્રામીન સંમયમાં મૂળ ચાર વર્ણો હતી, પણ અર્વાચીન સમયમાં આહાણુ, ક્ષત્રિય, વૈશ્ય અને શૂદ્ર-એ જાતો સૌ સૌના ધંધાકે ઉદ્યોગ-ને અનુસાર ઓળખાય છે. એટલે હાલના નોકરીયાત વર્ગ, વ્યાપારી વર્ગ, ખેડૂતવર્ગ, મજૂરવર્ગ વગેરેમાં દરેક વર્ણના લોકો જોવામાં આવે છે.

## આહાણુ.

ગુજરાતની વસ્તીનો મોટો ભાગ ઉચ્ચ વર્ણનો છે અને તેમાં આહાણુનું પ્રમાણ ઘણું છે. આ વર્ણ ગુજરાતના દરેક ભાગમાં જોવામાં આવે છે. જે કે આ જાતે બુદ્ધિશાળી, મહેનતુ અને શાન્તિ-પ્રિય છે, પણ તેમની આર્થિક સ્થિતિ અન્ય ઉચ્ચ વર્ણની સરખામણીમાં ઘણી ખરાબ છે. નાગર આહાણુ સિવાય અન્ય આહાણુ એકંદરે કૃષ્ણવર્ણ કે અન્ય પ્રવૃત્તિમાં તદ્દન પછાત છે. આ વર્ણને આજીવિકાનું

અન્ય ક્ષેત્ર ન હોવાથી તેઓ મુખ્યત્વે કરીને સરકારી નોકરીમાં કે ટેળવણી ક્ષેત્રમાં જોડાય છે. કેટલાક વકીલાત ને અન્ય ધંધામાં પણ જોડાય છે.

### વાણીયા.

ગુજરાતની વ્યાપારી કામ વાણીયાની છે. આ વર્ણ સુદૃઢ શાન્તિપ્રિય, કરકસરી અને કામચલાઉ છે. વણિકો સમૃદ્ધિમંત્ર હોવાથી સમાજના સંગઠિત સ્તંભો તરીકે ઓળખાય છે. તેમનો મુખ્ય ધંધો વ્યાપાર, વ્યાજવટાવ કે ધીરધાર છે. તેમની ધીરધાર માત્ર શહેરોમાં નહીં પણ ગામડાંઓમાં પણ ચાલે છે. કોઈ પણ ગામ જોઈ નહીં હોય કે જ્યાં ગાંધીની દુકાન અને વાણીયાની પેઢી નહીં હોય. તેમનામાં કરકસરનો ગુણ ધણો હોય છે. કહેવત પ્રમાણે “વાણીયાની કસર ને વહોરાની સફર” કમાણીમાં ખરાબર હોય છે. દિસાળી કાગમાં પણ તેઓ ઘણા કાબેજ હોય છે. પહેલાંના યુરોપીયન મુસાફરોએ આ વર્ણની ઘણી પ્રશસ્તિ કરી છે: ઇ. સ. ૧૬૭૮ માં મેન્ડેસો નામનો મુસાફર લખે છે કે “વાણીયાઓ તીવ્ર બુદ્ધિના, સરળ રવસાવના અને વ્યાપારમાં મશગુલ રહેનારા હતા.”<sup>૧</sup> ઇ. સ. ૧૬૫૧ માં ટ્રાવેનીઅર નામનો ખીજો મુસાફર લખે છે કે “વાણીયાઓ એટલા બધાં તીવ્ર બુદ્ધિના હતા કે યાદુદી સોદાને પણ તેમની પાસેથી શીખવાનું મળે.”<sup>૨</sup> ગુજરાતના વ્યાપારમાં જે કંઈ આધુનિક પ્રગતિ ચલે છે અને અન્ય આર્થિક ક્ષેત્રમાં જે કંઈ પ્રારંભ થયો છે તે સર્વ આ વર્ણની વાણિજ્યસુદ્ધિ અને સંચિત મુડીને આભારી છે.

1. Gazetteer of Bombay Presidency-Gujarat Population p. 77.

2. Gazetteer of Bombay Presidency-Gujarat Population p. 77.

રજપૂતો.

ગુજરાતની એક વખતની લડાયક અને શરવીર રજપૂત જાત આજે આજરુ, એશઆરામી, અને સ્વછંદ બનેલી છે. મધ્યકાલીન યુગના રજપૂતો બહાદુર ઘોડેસવાર, યુદ્ધકળાનિપુણ અને સ્વદેશાભિમાની હતા. પરંતુ શાન્તિ અને વ્યવસ્થાના લાંબા વખતને લધને તેમની હિમ્મત ખાસીયતો નાશ પામી છે. રજપૂતો અત્યારે પણ પોતાની તરવાર સાથે રાખે છે, પણ ગુસ્સામાં કોઈ દિવસ બહાર કાઢતા નથી. આ જાત, રીતઝાતમાં નમ્ર, સ્વભાવે ઉગ્ર અને સ્વામીભક્તિવાળા હોય છે. રજપૂત ઘણું કરીને સૈનિક અને જમીનદાર હોય છે, પણ તેમની સૈનિક તરીકેની જરૂર હવે ઓછી થતી જાય છે. એટલે થોડાક જમીનદાર રજપૂતો સિવાય બાકીના કંઈ પ્રવૃત્તિ કરતાંજ નથી. રજપૂત બાપાતો કે ઠાકોરો મોજશોખનાં સાધનો પાછળ પોતાનો વખત વ્યતીત કરે છે. કેટલેક ઠેકાણે તેઓ ખેતીનો ધંધો કરે છે; પણ આજરુ અને હિંદોસીનતાથી તેઓ અન્ય ખેડૂતવર્ગ સાથે દરીદ્રાઈમાં ફાળી શકતા નથી. ગુજરાતની આ મેદાનવાસી રજપૂત જાતને પર્વતવાસી ગુરખાની માર્કે જે લડાયક તાલીમ આપવામાં આવે તો તેઓ બહાદુર સૈનિકો થઈ શકે તેમાં કંઈ સંશય નથી.

એકતો:

ગુજરાતની વસતીનો મોટો ભાગ એકતોનો છે. ગામડામાં વસતા દરેક વર્ણના લોકો સામાન્ય રીતે ખેતીમાં રસ લે છે. બાદમાં વસતા 'લાડેલા' નામથી સંબોધાતા, દક્ષિણ ગુજરાતના અનાવીલ બ્રાહ્મણો હવે પણ ખેતીમાં ઈંગ્લેઝ અને મહેનતુ મનાય છે. ઉત્તર ગુજરાતમાં વસતા કેટલાક સાઠોદરા અને વ્રીમનગરા નાગરો પણ યજ્ઞમાનવૃત્તિ ઉપરાંત ખેતી કરે છે, પરંતુ તેઓ ભાડેલા જેટલા હુશીયાર નથી. વાળીયા અને મારવાડી શાહુકારો કે જેઓ ખેડૂતવર્ગમાં ધીરધાર કરે છે, તેઓ પોતાની જમીન હોવા છતાં ખેતીમાં ઓછો રસ

લે છે. રજપૂતો પણ કુટુંબક ઢેકણે ખેતી કરે છે, પરંતુ તેઓ ખેતાની આગસ અને બેદરકારીને લીધે તેમાં ભોંઠાએ તેવી નિપુણતા દાખવી શકતા નથી. ભરૂચ અને સુરત જિલ્લામાં વસતા મુઝી વહોરાઓ ભાડેવાની માફક ખેતીમાં હુશીયાર છે. તે ઉપરાંત ભરૂચ જિલ્લાના તળાવડા કોળાઓ અને સુરત જિલ્લાના દુળળા વગેરે અનાર્ધ જનોએ ખેતીના ધોષામાં સારી પ્રગતિ કરી છે. ખેડા જિલ્લાના ચરોતર પ્રદેશમાં વસતા કણુખીઓ ખેતીમાં અપ્રતિભ રથાન લોગવે છે. અનુકૂળ હવા અને અત્યંત ફળદ્રુપતા જે ભૂમિમાં છે અને અવિરત ખંત અને અતિથય પરિશ્રમ જેવી ખસીયતો જે ખેડુતોમાં છે ત્યાં ઉત્તમ પ્રકારની ખેતી થાય-તે યથાર્થ છે. કણુખી અને ખેડુતો વિષે ગેઝેટીયરનો કત્તાં લખે છે કે “ખેતીમાંથી મૂઠીદારો થયેલા આ કણુખીઓ દરેક પ્રકારની જમીનના ગુણદોષ સારી રીતે પારખી શકે છે અને દરેક પાક કે જમીનની જરૂરીઆતો સહેલાઈથી સમજી શકે છે”<sup>૧</sup>

## દરીયા કિનારા આગળ વસતી જતિઓ.

હિન્દુસ્તાનના અન્ય વિભાગો કરતાં ગુજરાતને સાગરકાંઠાનો લાભ વધારે છે, અને તેથીજ ગુજરાત પ્રાચીન સમયમાં વ્યાપાર અને વહાણવટામાં ઘણો આગળ વધેલો પ્રાંત હતો. ભોઈ દાદા વ્યાપારમાં ગુજરાતીઓ પોતાનું રથાન જાળવી રહ્યા છે, પણ અર્જોગીન આગબોટની દરીયાઈમાં પ્રાંતનું વહાણવટું નાશ પામ્યું છે. તે સાથે ખારવાઓની ઉમદા ખાસીયતો પણ અદૃશ્ય થતી જાય છે.

ગુજરાતના સાગરકિનારા આગળ માછી, ખારવા, ભોઈ, ભાદેલા, વાધેર, સંધાર, મીયાણા, લીમર વગેરે જતો જોવામાં આવે છે. આ જતિઓનો મુખ્ય ધંધો માછલી પકડવાનો કે કિનારા આગળ ફરતાં વહાણોમાં ચલાવવાનો હોય છે. ભોઈ અને માછીની

જાતો માછલી પકડવાનો ધંધો કરે છે અને ખાકીના ઘણું કરીને આગખોટમાં 'લારકર' તરીકે જોડાય છે. કચ્છ અને કાઠીયાવાડના ખારવાના રજપૂત, કોળી અને મુસલમાન, એ પ્રમાણે ત્રણ વર્ગ યથા શકે છે. માંડવી અને વેરાવળ ખંદેરની દૃઢ સુધીમાં રજપૂત ખારવાઓ, દીવ અને ભાવનગરની વચ્ચેમાં કોળી ખારવાઓ અને ધોધા આગળ કરજાતી નામના મુસલમાન ખારવાઓ જોવામાં આવે છે. અરબસ્તાનમાંથી આવી વસેલા ભાટેલા નામના ખારવાઓ ખેટ, દીવ, દારકા, ભક્ષરાખાદ અને જામનગર આગળ જોવામાં આવે છે. ખંભાત આગળ વસતા રજપૂત ખારવાઓ ઘણા કાબેલ છે અને તેઓ છોપરાં સંચારવામાં કે પૂલ ખાંધવામાં જાણીતા છે. ભરૂચ અને મુરતના ખારવા મોટે ભાગે મુસલમાન છે. રાંદેર અને ભીમપુર આગળના ખલાસીઓ પણ ઘર કે પૂલ ખાંધવામાં ઘણા કાબેલ મનાય છે. વાઘેરની જાત ખેટ અને દારકા તરફ અને મીયાણાની જાત વવાણીઆ ખંદરની પૂર્વ તરફ વસેલી છે. એક વખત જેઓ બહાદુર ચાંચીયા ગણાતા તે મીયાણા આજે અન્ય ખલાસીઓ જેટલા બહાદુર અને સાહસિક રહ્યા નથી. ઘણા સમયથી ચાંચીયા તરીકે પ્રસિદ્ધ થયેલી સંધારની જાત કચ્છના અખાત આગળ નાવિક-નો ધંધો કરે છે. તેમાંના કેટલાક હાલ કચ્છમાં ઢોર ઉછેરે છે કે ખેતી કરે છે.

આગખોટ યુગના પહેલાં કચ્છના માંડવી ખંદેરે વહાણ ખાંધવાનો ઉદ્યોગ ઘણો ચાલતો હતો અને તે વખતે યુરોપ સુધી ગુજરાતમાં ખાંધેલાં વહાણો જતા.<sup>૧</sup> હજુ પણ માંડવી આગળ વહાણો ખંધાય છે કે જે કિનારાના વ્યવહારમાં ઘણાં વપરાય છે. તે ઉપરાંત

૧. ઈ. સ. ૧૭૮૦ માં માંડવીમાં ખંધાયેલું એક વહાણ કચ્છી ખારવાઓ છેક ઇંગ્લાંડ સુધી લઈ ગયેલા, અને પાછું મલખારના કિનારે લાવેલા. તે અરસામાં શ્રીમંત વ્યાપારીઓનો આયરે ૪૦૦ વહાણોનો કાફલો હતો. Kutch Gazetteer p. 239.



દેશાવર જતી અનેક આગબોટોને બહાદુર કમાનો અને સાહસિક લારકર હજી ગુજરાત પૂરાં પાડે છે. આ ખલાસીઓ ઘણા માહિતગાર અને કાબેલ છે. નૌકાશાસ્ત્ર સારી રીતે સમજી શકે છે અને માત્ર નકશાના આધારથી વહાણો દુનિયાના ગમે તે ભાગમાં લઇ જઇ શકે છે. ખાસ કરીને કચ્છના ખલાસીઓની વહાણવટાની અપૂર્વ કળાનાં ઘણાં વખાણુ થયેલાં છે. ૧૯ મી સદીમાં કચ્છની મુલાકાતે આવેલો એક મુસાફર લખે છે કે “કચ્છના વીરજી નામના ખલાસીનો મને અનુભવ થયેલો. તે વહાણવટામાં ઘણો કાબેલ હતો, અને તેને યોગ્ય કેળવણી મળી હોત તો મદાન નાવિક એન્સનની તોલે આવ્યો હોત.”<sup>૧</sup> સર એલેક્ઝાન્ડર બર્ન્સ<sup>૨</sup> કચ્છના ખારવા અને તેમણે કરેલી દરીયાઇ મુસાફરી વિશે લખાવે છે કે “કચ્છના ખારવા વહાણોમાં લાંબી દરીયાઇ મુસાફરી ઘણી ચોક્કસાઇ અને હુશિયારીથી કરતા તે સાંભળી ઘણા યુરોપીયનોને આશ્ચર્ય થશે. તેઓ નકશા અને કંપાસનો ઉપયોગ સારી રીતે કરી શકતા. આ ખલાસીઓના રામસિદ્ધ માલમનું નામ પ્રખ્યાત હતું. તે એક સદી પૂર્વે હોલેન્ડ ગયેલો અને ત્યાંથી ખગોળવિદ્યા, નૌકાવિદ્યા અને વહાણુ બાધવાની કળા શીખી લાવીને તેણે તેનાં બીજા ગુજરાતમાં રોપેલા.”<sup>૩</sup>

આ રીતે ખારવાના જીવનમાં જે વહાણવટું અનાદિ કાળથી વણાઇ ગયું હતું તે હાલ પડતી દશામાં છે. એક વખતનાં લખપત, માડવી, વેરાવળ, ભરૂચ, સુરત, ખંભાત-વગેરે જે બંદરો જહોજહાલીના શિપરે હતાં તે હાલ પડી લાગ્યા છે. આખા હિન્દુસ્તાનનો પરદેશી વ્યાપાર માત્ર કલકત્તા, મુંબઈ, મદ્રાસ, રંચુન અને કરાંચી,

૧. Industrial Supplement to Times of India, dated September 16, 1933 (Kutch State) p 64

૨. Industrial Supplement to Times of India, dated September 16, 1933 (Kutch State) p. 64 and Kutch Gazetteer, p. 143.

એ પાંચ બંદરો મારફતે ચાલે છે, જે કે સમુદ્રકિનારાનો વ્યાપાર હજુ ખારવાઓના હાથમાં છે. સમુદ્રસફરની સાહસશુદ્ધિ, અને વહાણવટાની કળા વગેરે તેમની હિમદા ખાસીયતો હજુ નાશ પામી નથી. તાજેતરમાં કાઠીયાવાડના રાજાઓએ પોતાનાં બંદરો ખીલવવાં શરૂ કર્યાં છે, પરંતુ પરદેશી વ્યાપાર પરદેશી વહાણો મારફતે ચાલે છે. દેશી રાજાઓ જે આ દિશામાં યોગ્ય પ્રેતસાહન આપે તો ગુજરાતના વહાણવટા અને ખારવાઓની કુદરતી ખાસીયતોને ખીલવાનો પૂરો અવકાશ મળવા સંભવ છે.

## ડુંગરાળ પ્રદેશમાં વસતી જાતિઓ

લીલ, નાયકડા વગેરે.

ગુજરાતની પૂર્વ સરહદની ડુંગરાળ ભૂમિમાં ઘણી અનાર્થ જાતો આવેલી છે. ઉત્તર તરફથી જેમ જેમ બળવાન અને કદાવર જાતો ગુજરાતનાં રસાળ મેદાનોમાં આવવા લાગી તેમ તેમ આ અનાર્થ જાતો પૂર્વ તરફના ડુંગરા અને જંગલોમાં વસવા લાગી. મેદાનવાસી પ્રગતિશીલ જાતોના સંસર્ગમાં તેઓ આવી શક્યા નહીં, એટલે અમાન અને જંગલી અવસ્થામાં હજુ પણ તેઓ જોવામાં આવે છે. મહીકાંઠા અને પંચમહાલના ડુંગરાળ પ્રદેશમાં અને મુખ્યત્વે કરીને માળવાના ઉચ્ચપ્રદેશમાં લીલ અને નાયકડાની વસતી ઘણી છે.

એક હંતકથા પ્રમાણે એમ કહેવાય છે કે લીલો આયુના રાજા અમતઆહુના પુત્ર ગોહોના વંશજ છે.<sup>૧</sup> ગુજરાતમાં એક વખત તેઓ રાજ્યકર્તા હતા અને ચાંપાનેર લીલવંશની રાજ્યધાની

૧. Gazetteer of Bombay Presidency, Vol. IX, Part I (Gujarat Population) p. 294.

બનેલું. ૧૧ મી સદીના અન સુધી આચાવળ પણ બીચોના તાના-  
મા હતું ત્યારપછી આશરે ત્રણ સદી સુધી મુસલમાનોના હુમલાથી  
રજપૂતો દક્ષિણ તરફ આવવા લાગ્યા, અને રજપૂતોના હુમલાથી  
બીલો પૂર્વ સરહદના ડુંગરામા જઈ વળ્યા.

બીલોમા બે વર્ગ છે એક રજપૂતોમાથી ઉતરી આવેલો અને  
બીજો સામાન્ય બીચ વર્ગ. પહેલી જાતના બીચો ઘણે ભાગે ઉત્તર  
ગુજરાતમા જોવામા આવે છે. તેમનો મુખ્ય ધંધો ખેતી, મલુગી  
કે ચોકી ટરવાનો છે. ચોરી કે લૂટફાટ માટે ખાસ કરીને આ  
જાત પ્રસિદ્ધ છે. ઈ. સ. ૧૮૪૭ સુધી તેઓ ગામડા લૂંટતા અને  
ઈ. સ. ૧૮૯૮ પછી તેઓ ધીમે ધીમે સુધરવા લાગ્યા.<sup>૨</sup> અકબર  
ખાનસાહના સમયમા ગામડાઓમા તેઓ ચોકીદાર તરીકે નીમાતા  
અને સાતપુડાના ઘાટમાથી પ્રસાર થતા રસ્તાઓની ચોકી કાપવાના  
જે દહો તેમને આપવામા આવેલા તે હજુ વરાપરપરા તેઓ  
જોગવે છે. તેઓ સ્વભાવે નિખાલસ, ઉડાઉ અને દાઝના વ્યસની  
છે હમેશા તેઓ ઘણે ભાગે તીવ્રકામના પોતાની પામે રાખે છે.  
દિવસેદિવસે જેમ જેમ કૃષિવર્ણીનો પ્રચાર વધતો જાય છે તેમ તેમ  
આ જાત સુધરતી જાય છે. બપોલેવાનું વગેરે સંસ્કારો આ  
દિશામા ઉત્તમ કાર્ય કરી રહી છે. ચોરી, લૂટફાટ કે ચુંદો  
કાનાગનું પ્રમાણ ઘટતું જાય છે તેમાના ઘણા હવે દારૂ પીના બધ  
થઈ ગયા છે.

પરમદાન અને રેરાકાડાના જમતોમા નાયકડાની જાત જોવા-  
મા આવે છે બીજોની માફક આ જાત પણ ચોરી, લૂટફાટ  
કરનારી અને બડખોર છે. એક દત્તકથા એમ કહે છે કે ઈ. સ.  
૧૬ મી સદીમા આપાનેર રહેરમા જે મુસલમાન ઉમરાવો અને

1 Gazetteer of Bombay-Presidency, Vol. IV,  
Part I (Gujarat Population) p. 301.

વ્યાપારી હતા તેમના અશ્વચાલોના તેઓ વંશજો છે. બીજી દંતકથા એમ કહે છે કે બાગલાણના રાજાએ ચાંપાનેરના રાજાને આપેલા વળાવાના વંશજો છે.<sup>૧</sup> તેમનો મુખ્ય ધંધો મજુરી, ખેતી, લાકડાં કાપવાનો કે મહુડાં એકઠાં કરવાનો છે. ઇ. સ. ૧૮૨૬ સુધી તેઓ બીલ કરતાં પણ વધારે જંગલી, ઘાતકી, ચુંહો કરનારા અને વ્યસની હતા. સિંધી અને મહારાણાની મદદ લઇને આ જાત આસપાસનાં ગામડાંમાં ધાડ પાડતી અને રસ્તે આવતા જતા માણસોને લૂંટતી. ઇ. સ. ૧૮૫૭ ના બળવા વખતે ગુજરાતના નાયકડાઓએ પણ બળવો કર્યો.<sup>૨</sup> તેઓ આજસુ, ઉગાઉ અને દારૂના વ્યસની હોવાથી પુષ્કળ દેવાદાર થયેલા છે.

બીલ અને નાયકડા સિવાય પૂર્વ તરફના ડુંગરા અને જંગલોમાં બીજી ઘણી અનાય જાતો વસે છે. રાજપીપળા અને ડાંગના જંગલની પૂર્વમાં ચોધરાની જાત વસે છે. દક્ષિણ તરફ સુરત જિલ્લા તરફ ઢુંઢીયાની જાત જોવામાં આવે છે. ભરૂચ, રાજપીપળા અને સુરત જિલ્લામાં દુબળાની જાત ઘણા પ્રમાણમાં દેખાય છે. તે ઉપરાંત છેક દક્ષિણમાં ગામીત અને કોઠોડીયા નામની અનાય જાતો વસે છે. આ સર્વ જાતનો મુખ્ય ધંધો ખેતી, મજુરી કે જંગલની પેદાશ એકઠી કરવાનો છે. તેમના કેટલાક જંગલોમાં રહે છે અને બાકીના રસાળ મેદાનોમાં વસે છે, પરંતુ બીલ કે નાયકડાની માફક આ જાતો શરવીઝ અને બંડખોર નથી.

### કોળી, ને ધારાળા.

ગુજરાતમાં ઘણે ઠેકાણે કોળીઓ જોવામાં આવે છે, પણ ખાસ કરીને ઉત્તર ગુજરાતમાં અને કાકીયાવાડમાં તેઓ વધારે

૧. Gazetteer of Bombay Presidency (Gujarat Population) p. 325.

૨.

p. 329.



પ્રમાણમાં આવેલા છે. તળાવડા કાળીઓ સિવાયના ઘણાખરા કાળીઓ મજુરી કે ખેતી કરીને જીવન ગુજારે છે, પણ તેમનામાં ચોરી કનવાની ટેવ હજી છે. રેવાકાંઠા તરફ હજી તેઓ ચોર તરીકે જાણીતા છે અને જ્યારે તેમને શિક્ષા કરવામાં આવે છે ત્યારે તેઓ ઘણી જ સહનશીલતા અને નમ્રતાથી સહન કરે છે. પાવણપુર તરફ તો દિવસે તેઓ ધાડ પાડે છે. દેટલાક તેમને ઉત્તરના મેદાનની અનાય પ્રજા તરીકે ઓળખે છે, ત્યારે દેટલાક તેમને મુધરેલા બીડ કે રજપૂતના વંશજો તરીકે ઓળખે છે.<sup>૧</sup> ચરોતરના મેદાનમાં અને મહીકાંઠા તરફ જોવામાં આવતા ધારાળા પણ શરીર, બંડખોર અને લૂટારા તરીકે પ્રખ્યાત છે.

### કાઠી, આહીર વગેરે.

કાઠીયાવાડના ડુંગરાળ પ્રદેશમાં એક શરવી અને બંડખોર કાઠીની જાત જોવામાં આવે છે. આ જાત કચ્છ તરફથી કાઠીયાવાડમાં આવેલી હોય તેમ જણાય છે, પણ ક્યારે આવેલી તેની તાજીખ નક્કી નથી મધ્ય એશીયામાંથી જે જાતો હિન્દમાં આવેલી તેમાંની આ એક છે. તેઓ સિંધુના મુખપ્રદેશ પાસે વસેલા, પણ મુસલમાનોના હુમલાથી કચ્છમાં અને ત્યાંથી છેવટે કાઠીયાવાડમાં આવી વસેલા.<sup>૨</sup> તેમના નામ ઉપરથી દાહ આખો લીપકથ્ય કાઠીયાવાડ કહેવાય છે.

પણ લાગા વખતથી આ જાત લૂંટફાટથી જીવન ગુજારતી આવેલી છે કે તેમના નામ માત્રથી પ્રજાને ત્રાસ લાગેના અને તેઓ ખેતીને ધિક્કારતા. મુસલમાની રાજ્યની પડતી ચયા પછી તેઓ

૧. Gazetteer of Bombay Presidency (Gujarat Population) p 237.

૨. Kathiawar Gazetteer, p. 122

૩ ઈ. સ. ૧૮૦૮ માં કર્નલ વોલર લખે છે કે "કાઠી લેલા

ગામડાંમાં વસવાટ કરવા લાગ્યા છે, અને હવે શાન્તિપ્રિય જીવન પસાર કરે છે, જે કે તેમનો અંતરે સ્વભાવ ગયો નથી. તેઓ સ્વભાવે માયાળુ હોય છે અને મહેમાનોની આગતારવાગતા ઘણા જ લાવથી કરે છે. એક વખતની હુંગરાઓમાં વસતી કદાવર, શરવીર અને લૂંટારાની જાત કે જેમને તાળે કરવાને માટે અંગ્રેજ સરકાર તેમ જ દેશી રાજાઓ ઘણા ખુવાર થયેલા તે કાઠીઓમાંના કેટલાક હાલ ખેતી, કેટલાક દોરકેર અને કેટલાક જાગીર કે જમીનની ઉપજ ઉપર નિર્વાહ ચલાવે છે.

કાઠીયાવાડના ધીરજ જંગલવાળા પ્રદેશોમાં આહીર કે રખારીની જાત ખુબ જોવામાં આવે છે. કાઠીની માફક આ જાત પણ ઉંચી, કદાવર બાંધાની અને શરવીર છે. ગીર અને જરડનાં ધાસવાળા બીડામાં ઘણું ઠેકાણું આહીરાના નેસડા આવેલા છે કે જ્યાં તેઓ ટોરો નૃધ્યાર્થે ઉછેરે છે. જે કે તેઓ સ્વભાવે માયાળુ, શાન્તિપ્રિય અને અતિચિસ્ટકાર માટે ખાસ જાણીતા છે, પણ પ્રસંગ આવ્યે શરવીરતા બતાવવાનું ચૂકતા નથી. તેમનો મુખ્ય ધંધો પશુપાલન છે અને પોતાના દોર પ્રત્યે અત્યંત મમતા રાખે છે.

શરવીરતા માટે જાણીતી બીજી ઘણી જાતો કાઠીયાવાડમાં વસેલી છે. કાઠીની સાથે ચારણની જાત પણ ઉત્તર તરફથી ત્યાં આવેલી એમ કહેવાય છે. ચારણો દોર ઉછેરતા અને કાઠી વંશજોના ઇતિહાસ રાખતા. હજુ આ જાત કાઠી અને અન્ય રજપૂત રાજવીઓની શરવીરતાના દૂદા ગાવા માટે પ્રખ્યાત છે.

લૂંટકારના ધંધામાં ગીરવ માનતા તેમનાથી વધારે જાણવાન રાજાઓને તેઓ ધિક્કારતા. તેમને કોઈ ચોક્કસ રહેઠાણ ન હતું." ઇ. સ. ૧૮૨૦ માં બારાવાળા નામનો પ્રખ્યાત કાઠી લૂંટારો થઈ ગયેલા કે જેણે તે સમયના હિન્દી નૌકાસૈન્યના કેપ્ટન જાન્ટને ગીરમાં ચાર માસ સુધી કેદ રાખેલા. Kathiawar Gazetteer p. 123-124.

તેઓ પવિત્ર અને ઉત્તમ ચારિત્ર્યવાળા મનાતા, જમીન તરીકે ઉભા રહેના અને પ્રસંગે પ્રાણ આપવા તત્પર થતા. હાલ તેઓ દેશી રાજ્યોના દરબારોમાં રાજકવિ તરીકે ઓળખાય છે અને તેમના આશ્રયે જીવન ગુમરે છે.

મેર નામની ખીજ બહાદુર જાત જોડવા રજપૂતોના સમયમાં લશ્કરમાં સૈનિકો તરીકે ઉત્તમ ભાગ લઈવતી. શાન્તિના સમયમાં તેઓ ખેતી કરતા અને લડાઈ વખતે સૈનિકનું કામ કરતા. હજુ પણ તેઓ રાજ્યને મહેસુલ આપતા નથી. મહી નદી તરફથી આવેલી મહીયાસની જાત અત્યંત બજવાખોર છે. તેઓ ગીરમાં વસે છે અને ટોર પાળે છે. કેટલાક ખેતી પણ કરે છે.

## ગુજરાતી પ્રજાનું ભાષી.

આથી સમજાશે કે ગુજરાતી પ્રજા એક ઓવાદની નથી. એમાં અનેક જાતિઓનું અંમિશ્રણ છે. બીલ, નાયકડા, દુબળા, ચોધરા, કાળા, કાડી, વગેરે અસલ જાતિઓ બાદ કરીએ તો બાકીની પ્રજામા જૂદી જૂદી જાતિઓની કેટલીક વિશિષ્ટતાઓ નિરાળા દેખાય છે. જો કે સામાન્ય રીતે એમનો સમન્વય થઈ ગયો છે; પરંતુ ગુજરાતની જડ ભૌગોલિક પરિસ્થિતિને લીધે ગુજરાતીઓનું વ્યક્તિત્વ હિન્દની અન્ય પ્રજા કરતા નિરાશું લાગે છે. “ગુજરાતની અખંડ માગરપાળે એના પુત્રોને સમુદ્ર ખેડના કપાં, વ્યાપારી કપાં, ધનસંચયમાં મગ્ન રાખ્યા, વ્યવદાર કપાં, ઉદાર ને સાહસિક બનાવ્યા. માગરે સરલ કરેલા ધનપ્રાપ્તિના માર્ગો શોધનાં, એમનામાં ન આવી દુર્ધર્મ વીરના, ન એમણે કેળવી પ્રખર વિદ્યા, સમાનતા કેકે પ્રસરી, શકિતભાવ શિથિલ બન્યો, સ્ત્રીઓ સ્વાતંત્ર્ય પામી, એની સરિતાદેવીઓએ કળ, કુલ ને ધાન્યે એમને સમૃદ્ધ કર્યા; અને

તેમની આશિયે એ મુંવાળા થયા, સહેલાણી થયા, શોખીન થયા. ”<sup>૧</sup>

આવી વિશિષ્ટતાઓ જેની પ્રજામાં છે, તે વિભાગ અનુકૂળ સંજોગો મળતાં યુરોપની માફક ઔદ્યોગિક વિકાસ અને શાસ્ત્રીય સાધનવ્યવસ્થા રસત્વર સાધી શકશે. આંતરરાષ્ટ્રીય સમાગમને લીધે ગુજરાતીઓમાં વધારે પ્રગલ્ભ માહસ, વધારે વિશાળ વ્યવસ્થાશક્તિ, વધારે ઊંડી ઉદારતા અને વધારે જીવંત સામાજિક સમયાનુકૂળતા વગેરે ખાસીયતો પ્રકટે તો તે કાંઈ આશ્ચર્યકારક નથી.



૧. શ્રી. કનૈયાલાલ મુનશીનું '૧૨ મી સાહિત્યસંસદ' સંમળનું બાપણ, "કૌમુદી", દૈનિકાચારી, ૧૯૩૫-૪૬. ૧૩૩.

૨. Planned Economy.



# વ્યાપારી વિભાગ

પ્રકરણ ૫ મું

## વ્યાપાર અને વ્યવહારનું સામાન્ય અવલોકન

પૃથ્વી પર વિવિધ વિવિધ પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિને લઈને દરેક જાતની પેદાશ દરેક ઢેકાણે ઉત્પન્ન થતી નથી. કોઈ દેશમાં અમુક પેદાશ અતિશય પ્રમાણમાં ઉત્પન્ન થાય છે, ત્યારે બીજામાં તેની ઉત્પત્તિ માટે કુદરત એટલી બધી સાનુદ્દાન નથી. આચીન સમયમાં બ્યારે હાલની માફક નાણું વપરાતું ન હતું, ત્યારે માનવ વસ્તુઓની આપણે ચેતી. નાણાની વપરાશને લીધે હાલ પહેલાની ઘણી મુશ્કેલીઓ ટળી ગઈ છે. નાણાંની મદદ વડે કોઈ પણ વસ્તુ, કોઈ પણ વખતે અને કોઈ પણ જગ્યાએ મળી શકે છે. કારીગર પોતાની બનાવટો ધરામને વેચે છે અને મહેલા નાણામાથી જોઈતી ચીજો ખરીદે છે. આ જાતની વસ્તુઓની આપણને વ્યાપાર કહેવામાં આવે છે. જે માણસ પાસે વધારે વસ્તુ હોય તેને બદલે બીજાની વધારાની વસ્તુ મેળવવાથી વસ્તુઓના વિનિમય થાય છે. તેથી જ રીતે કોઈ પણ દેશ કે પ્રાંત પોતાની વધારાની પેદાશ બહાર મોકલે છે અને બીજા દેશો કે પ્રાંતોમાં વધારે ઉત્પન્ન થતી પેદાશોની આયાત કરે છે. આવી જાતના વસ્તુઓના વિનિમયને આંતરપ્રાંતીય કે આંતરરાષ્ટ્રીય વ્યાપાર કહે છે.

હંલુ પણ કેટલીક જગ્યાએ નાણાંની વપરાશ નહીં હોવાથી માત્ર વસ્તુઓનો વિનિમય થાય છે. ઉત્તર તરફનાં ઠંડાં રણોમાં વસતા ‘એરક્ટીમોની’ મુખ્ય પેદાશ રીંછ અને શીયાળનાં આમડાંની છે, એટલે તેના બદલે તેઓ સોયો, દર્પણો, ચપ્પાંઓ અને અન્ય તૈયાર ચીજો કેટલીક વખત બહુ કિંમતે મેળવે છે. એક વખત એવો હતો કે જ્યારે આફ્રીકાની જંગલી પ્રજા પાસેથી યુરોપના વ્યાપારીઓ માન કાચના થોડા મણકા આપીને હાથીદાંત મેળવતા અને દક્ષિણ અઘરેશના દરીયાઈ મોતી કાઢનારાઓ પાસેથી માત્ર થોડીક ડાંગર કે થોડા સુતરાઉ રૂમાલોને બદલે ઘણાં કિંમતી મોતી મેળવતા; પરંતુ આ જંગલી પ્રજાઓ હવે તેવી રીતે છેતરાતી નથી.

અર્થાચીન યાંત્રિક વ્યવહારના લાભથી ટોઈ પણ દેશમાં સર્વ જોતની પેદાશ ઉત્પન્ન કરવામાં આવતી નથી; પણ જે પેદાશને મોટે ત્યાં સારામાં સારી અતુટ્કળતા હોય છે તેને વધારવાના સતત પ્રયાસ થાય છે. આથી ખેતીપ્રધાન દેશો ખેતીની પેદાશ ઉત્પન્ન કરીને તેના બદલે ઉદ્યોગપ્રધાન દેશો પાસેથી ઉદ્યોગની બનાવટો મેળવે છે. પશ્ચિમના દેશોમાં ઔદ્યોગિક પરિવર્તન ઘણું થયું છે, અને તેના પરિણામે ખેતીની પેદાશ તરફ જોઈએ તેટલું ધ્યાન અપાતું નથી. સમશીતોષ્ણ કટિબંધમાં આવેલા ઉદ્યોગપ્રધાન દેશોને આથી ઉચ્છુકકટિબંધમાં આવેલા ખેતીપ્રધાન દેશો પર આધાર રાખવો પડે છે. જો કે આવી જોતના આર્થિક વિકાસથી આતરરાષ્ટ્રીય વ્યાપારમાં એકંદરે ઘણી વૃદ્ધિ થઈ છે, પણ ખેતીપ્રધાન દેશો ઉદ્યોગપ્રધાન દેશોના જોટલી સમૃદ્ધિ મેળવી શક્યા નથી.

વ્યાપારની વસ્તુઓના મુખ્યત્વે કરીને ત્રણ વર્ગ પાડી શકાય એમ છે. ખોરાકની ચીજો, કાચી વસ્તુઓ અને ઉદ્યોગની બનાવટો. યુરોપ, અમેરીકા અને જપાન ઉદ્યોગની બનાવટો પુષ્કળ પ્રમાણમાં નિકાશ કરે છે, ત્યારે જાકીની દુનિયા માત્ર ખોરાકની ચીજો કે

કાચી વસ્તુઓ પેદા કરે છે. હિન્દના પરદેશી વ્યાપારની મોટામાં મોટી ખામી એ છે કે નિકાશ વ્યાપારનો મોટો ભાગ કાચી પેદાશ અને ખેરાકની ચીજોનો છે અને ઉદ્યોગની ચીજો મોટા ભાગે આયાત થાય છે. અપવાદ તરીકે માત્ર શણનો તૈયાર માલ હિન્દ-માંથી નિકાશ થાય છે. તાજેતરમાં ખાંડ, દિવાસળી વગેરે બનાવવાના ઉદ્યોગો સ્થાપવામાં આવ્યા છે, જેથી પરદેશી માલની આયાત ઓછી થવા લાગી છે. સરહદના દેશો સાથેના હિન્દનો વ્યાપાર ઘણો ઓછો છે, તેનું કારણ એ છે કે ત્યાં હજી અર્વાચીન વ્યવહારની સગવડ થઈ નથી અને વ્યાપાર ઉદ્યોગ વગેરે પ્રવૃત્તિમાં આ દેશો ઘણા પછાત છે.

જો કે હિન્દી મહાસાગરના ધોરી માર્ગ પર હિન્દુસ્તાન આવેલો છે, પણ તેનો પુનર્નિકાશનો વ્યાપાર ઘણો ઓછો છે. બ્યારે પશ્ચિમના દેશો જંગલી અવસ્થામાં હતા ત્યારે હિન્દી મહાસાગર વ્યાપારી મહામાગર હતો અને હિન્દનો પુનર્નિકાશનો વ્યાપાર પણ ઘણો હતો; પરંતુ હાલ આટલાન્ટિક વ્યાપારી મહાસાગર થવાથી ઇંગ્લાન્ડને પુનર્નિકાશના વ્યાપારનો લાભ મળે છે. આવા પ્રકારના વ્યાપારને વધારામાં માત્ર સ્થળસ્થિતિની જરૂર છે એટલું જ નહીં પણ સ્વાયત્ત વ્યાપારી વહાણો, શરાશી પેટીઓ, વીમા કંપનીઓ અને સંગીન વ્યાપારવ્યવસ્થા ઘણાં આવશ્યક છે. વ્યાપારનાં ઉપયુક્ત અનિવાર્ય અંગો પરદેશીઓના હાથમાં હોવાથી હિન્દને તો એકંદરે ઘણો જ ગેરલાભ થાય છે.

રાષ્ટ્રીય વ્યાપારને અણુધારી મુરકેલીઓ ના પડે તે માટે આયાત કે નિકાશ વ્યાપાર માત્ર એક દેશ સાથે નહીં પણ જૂદા જૂદા દેશો સાથે જોડતા પ્રમાણમાં હોવો જોઈએ. વિવિધ દેશો સાથેના વ્યાપાર ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં હોય છે. તેનાં ઘણાં કારણો છે. રાજકીય પરિસ્થિતિ મુખ્ય કારણ છે. સામાન્ય રીતે પરતંત્ર દેશનો વ્યાપાર તેમના શાસનકર્તા દેશ સાથે વધારે હોય છે. તે

ઉપરાંત માલની જાત, કિંમત, દેશની આર્થિક સ્થિતિ વગેરે અગત્યનો ભાગ લખવે છે. હિન્દના આયાત કે નિકાશ વ્યાપારનો મોટો ભાગ ઇંગ્લાંડ સાથે છે, કારણ કે રાજકીય પરિસ્થિતિને લઈને અન્ય દેશો સાથે વ્યાપાર વધી શકે તેમ નથી. તાજેતરમાં હિન્દનો જાપાન સાથે વ્યાપાર વધવા લાગ્યો છે, કારણ કે જાપાનનો ઓછી કિંમતનો માલ હિન્દમાં ઘણો ખર્ચે છે અને જાપાન હિન્દ પાસેથી ૩ ઘણા પ્રમાણમાં ખરીદે છે. પરિણામે ઇંગ્લાંડ સિવાયના અન્ય દેશો સાથે હિન્દનો પરદેશી વ્યાપાર વધવા લાગ્યો છે, જે કે ‘ઝાટાવાના કરારે’ હાલમાં નવી મુશ્કેલી ઉભી કરી છે.

આંતરરાષ્ટ્રીય વ્યાપારથી એકંદરે ઘણો લાભ થાય છે, પણ જ્યારે નિકાશ અને આયાતનું પ્રમાણ સરખું ના હોય ત્યારે ક્યા ધોરણ મુજબ અને કેવી રીતે નાણાંની આપણે કરવી તેની મુશ્કેલી નડે છે. જે દેશો આયાત કરતાં નિકાશ વ્યાપાર વધારે કરે છે, તેમની આજ્ઞાદી ઘણી વધે છે, કારણ કે ખરીદનાર દેશો પાસેથી નાણું ત્યાં પુષ્કળ આવે છે. તેથી ઉલટું નિકાશ કરતાં આયાત જ્યાં વધારે થાય છે તે દેશો અન્ય રીતે દેવું ન પતાવી શકે તો હુમ્મેશાં દેવાદાર રહ્યાં જ કરે છે. સામાન્ય રીતે નિકાશ કરતાં આયાત વધારે થાય તો અવશેષ કિંમત પેટે ખરીદનાર દેશ વેચનાર દેશને સોનું મોકલે છે. માલની આયાત ઉપરાંત કેટલાક દેશો પરદેશી સંસ્થાઓ જેવી કે આગમોટની કંપનીઓ, શરાશી પેટીઓ, વીમાની કંપનીઓ વગેરેનો લાભ મેળવે છે અને તે પણ એક પ્રકારની આયાત ગણાય છે, કારણ કે આવા દેશો તેમના દેવાદાર થાય છે. હિન્દુસ્તાનનો નિકાશ વ્યાપાર આયાત કરતા ઘણો વધારે છે, પણ ઉપયુક્ત ‘અદસ્ય આયાત’ ગણવામાં આવે તો એકંદરે આયાત વધારે થાય છે, એટલે પરિણામે તે અન્ય દેશનો દેવાદાર છે. ઇંગ્લાંડની ‘અદસ્ય નિકાશ’ વધારે હોવાથી તે દેશ હાલ ઘણાખરા દેશોનો લેણુદાર છે.

વ્યાપાર અને ખાસ કરીને નિકાશવ્યાપાર આથી દેશનું પરમ ધન ગણાય છે કારણ કે તેનાથી દેશની સમૃદ્ધિ ઘણી વધે છે. આધુનિક રાજ્યકારણમાં વ્યાપારઉદ્યોગને અતિ મહત્વ આપવામાં આવે છે, એટલુંજ નહીં પણ આંતરરાષ્ટ્રિય મંત્રણામાં વ્યાપારવિષયક ચર્ચાઓ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. પશ્ચિમના ઉદ્યોગપ્રધાન દેશોની અપૂર્વ આબાદી જોઈને નવા દેશો પણ હવે પોતાના ઉદ્યોગો ખીલવવા લાગ્યા છે. એટલે વધતી જતી ઉદ્યોગની બનાવટો ક્યાં નિકાશ કરવી, એ પ્રશ્ન ઉપસ્થિત થયો છે. કાલસા, ખનીજતેલ વગેરેની ખાણો સ્વાયત્ત કરવા હાલ જેટલી આંતરરાષ્ટ્રિય દરીદ્રાઈ ચાલી રહી છે તેથી વધારે નવા નિકાશક્ષેત્રો મેળવવાની સ્પર્ધા ઘર્ષ રહી છે. દેશો આથી એક ખીખના માલની આયાત અટકાવવા માટે આયાત પર જકાત નાખે છે કે જેથી પરદેશી માલ સ્વદેશ કે સ્વસંસ્થાનમાં આવી શકે નહિ. આધુનિક રાજ્યકાન્તિમાં સ્વદેશી ઉદ્યોગોને ટૂની રીતે ઉત્તેજન આપવું, નિકાશવ્યાપાર કેમ વધારવો, વ્યાપાર મંજૂંધી કરારો ક્યાં ક્યાં કરવા વગેરે પ્રશ્નો અગ્ર સ્થાને હોય છે.

વ્યાપારનું જીવન વ્યવહાર છે. શ્રેષ્ઠ અને પૂરતી સગવડવાળા વ્યવહારના સાધનો વ્યાપારને ઘણાં અગત્યનાં છે અને અર્વાચીન આંતરરાષ્ટ્રિય વ્યાપારમાં જે પ્રગતિ થઈ છે તે યાંત્રિક વ્યવહારનાં સાધનોને આભારી છે. હિન્દુસ્તાનની ઉત્તર સરહદ તરફ અને મોટા ભાગે રેતાળ અને કુંગરાળ પ્રદેશમાં હાંટ મારફતે વ્યાપાર ચાલે છે; પણ લાંબી મુસાફરીમાં અને વજનદાર માલને માટે પ્રાણીવ્યવહાર નિરપયોગી છે. અર્વાચીન યુગમાં ખાસ કરીને કાચી વસ્તુઓ અને વજનદાર માલના વ્યાપારમાં ઘણો વિકાસ થયો છે, તેનું મુખ્ય કારણ યાંત્રિક વ્યવહાર છે એટલુંજ નહીં પણ, સુએજ અને પનામાની નહેરો ખુલવાથી હંકા થયેલા દરીયાઈ માર્ગો, આગબોટો, બંદરો વગેરે સગવડો છે. વ્યાપાર અને વ્યવહાર અસ્સરસ લાભકારક છે. વ્યવહાર વધવાથી વ્યાપાર વધે છે અને વ્યાપાર વધવાથી વ્યવહારથી

સ્થિતિ પણ સુધરે છે. ૧૯ મી સદીનો ઇંગ્લાંડનો વ્યાપારી ઇતિહાસ તે ખાખતની સાક્ષી પૂરે છે, અને કેનેડીયન પેસિફીક રેલ્વેનો દાખલો દર્શાવે છે કે રેલ્વેવ્યવહાર ચવાથી નિર્જન અને અગમ્ય પ્રદેશનો વ્યાપાર પણ વધારી શકાય છે.

હાલના જમીન, જળ અને હવા, એ માર્ગે ચાલતા વ્યવહારમાં સાધનો અનુક્રમે રેલ્વે, આગજોટ અને વિમાન છે. દરેક પ્રકારના વ્યવહારને જૂદી જૂદી ખાસીયતો છે. શ્રેષ્ઠ પ્રકારના વ્યવહારનાં અનિવાર્ય અંગો કુલ પાંચ છે: (૧) ઝડપ, (૨) સહીસલામતપણું, (૩) નિયમિતતા, (૪) સરતાપણું, અને (૫) વહનશક્તિ. આધુનિક યુગમાં દરેક પ્રગતિમાન દેશમાં વ્યવહારની ઝડપ વધારવાના પ્રયાસો ચાલુ છે અને તાજેતરમાં હવાઇ વિમાનોએ આંતરરાષ્ટ્રીય વ્યવહારમાં અજબ પરિવર્તન કર્યું છે. જ્યાં ઝડપની જરૂરીયાત છે ત્યાં ખાસ કરીને વિમાનોની વપરાશ ઘણી થાય છે. આથી ઉતારૂનો માટે અને મોટા ભાગે પત્રોની અવરજવર માટે વિમાન એક અત્યંત ઉપયોગી સાધન યર્થ પડ્યું છે. જમીનમાર્ગે રેલ્વેવ્યવહાર સરખામણીમાં ઘણો સહીસલામતીવાળો છે. હજુ સુધી વિમાનોની મોટી ખામી એ છે કે મુસાફરી દરમિયાન જનમાલની સહીસલામતી સાચવી શકાતી નથી; જો કે વૈજ્ઞાનિક શોધખોળોથી ભવિષ્યમાં તે ખામી દૂર થાય તેમ છે. વળી નિયમિતતા રેલ્વેવ્યવહારમાં ખાસ જોવામાં આવે છે. ટેટલીક વખત આગજોટો કલાકો સુધી મોડી થાય છે અને વિમાનો કુદરતી અંતરાયોને લઈને ચોક્કસ દિવસે પણ આવી શકતાં નથી; પરંતુ આગજોટો ઘણે ભાગે મિનિટ સુધી નિયામતતા જળવડી શકે છે. વહનશક્તિમાં આગજોટ અને આગજોટ સૌથી મોખરે આવે છે. અત્યંત વિસ્તારવાળા અને વજનદાર ચીજોને લઈ જવા માટે વિમાનનું સાધન હાલના મંજૂગોમાં પ્રતિકૂળ છે. માત્ર કિમતી અને જોઈતા વજનવાળા ચીજો અલ્પ વખતમાં લઈ જવા માટે તેનો ઘણો ઉપયોગ થાય છે. જળવ્યવહાર રેલ્વેની સડક, સ્ટેશન વગેરે

ખર્ચમાંથી મુક્ત હોવાથી માલ કે મુસાફર લઈ જવા માટે તે લાવનું ધોરણ વિમાન કે રેલ્વેની સાથે સરખાવતાં ઘણું ઓછું હોય છે. આથી સમગ્રશે કે વજનદાર ઓછા લઈ જવા માટે વિમાન પ્રતિકૂલ છે. ઓછા ભાવે, મોટા ને વજનદાર માલ લઈ જવા માટે આગમોટો વપરાય છે અને જ્યાં જલદી નાથ પામે તેવી સ્થિતિ માટે ઝડપ, સહીસલામતતા અને વધારે વહનશક્તિની જરૂર છે ત્યાં મોટા ભાગે આગમોટીની ઘણી વપરાશ થાય છે.

તાજેતરમાં મોટરવ્યવહારે રેલ્વેવ્યવહારની સાથે ઘણી હરીફાઈ કરવા માંડી છે. ખાસ કરીને ટુંકા અંતરમાં અને મુસાફરોને લઈ જવામાં મોટરવ્યવહાર અનુકૂળ છે, એટલું જ નહીં પણ ભાવમાં સસ્તો પડે છે. આ વધતી જતી હરીફાઈથી રેલ્વેની આવકને ઘણું નુકસાન થાય છે. રેલ્વે અને મોટર બન્ને જમીનમાર્ગના ઉત્તમ વ્યવહારનાં સાધનો છે અને બન્નેનાં ક્ષેત્રો જૂદાં છે. અંદરઅંદર સ્પર્ધા કરવાને બદલે, ટુંકા અંતરમાં મોટરવ્યવહાર અને લાંબા અંતરમાં રેલ્વેવ્યવહાર એ પ્રકારની સહકારી યોજના ધડવામાં આવે તો એકંદર વ્યાપારને ઘણો લાભ થાય તેમ છે.

દરેક પ્રગતિમાન દેશમાં રેલ્વેવ્યવહાર સારી રીતે ખીલેલો છે. સામાન્ય રીતે જે માર્ગે ઓછામાં ઓછા કુદરતી અંતરાયો હોય છે તે માર્ગે રેલ્વે બાંધવામાં આવે છે; પરંતુ અવાંચીન સમયમાં લોકોનું વલણ ઝડપ પ્રત્યે વધારે હોવાથી ટુંકામાં ટુંકે રસ્તે રેલ્વે બાંધવામાં આવે છે. તે માટે વિશાળ નદીઓ, પ્રચંડ પર્વતો અને નિર્જન રણો જેવા કુદરતી અંતરાયોને સાંતુકૂળ બનાવવા પુષ્કળ ખર્ચ કરવું પડે છે. દિવસે દિવસે જમીનમાર્ગે પણ આંતરરાષ્ટ્રીય વ્યાપાર વધતો જતો હોવાથી જૂદા જૂદા દેશો પોતપોતાની રેલ્વે પરરાજ્યની રેલ્વે સાથે જોડે છે. રેલ્વેના આવા એકસરખા અનુકરણથી મદાન અંદરથી રેલ્વે ઉદ્ભવે છે કે જેની સહાયતાથી જમીનમાર્ગના વ્યા-

પાસે હોય છે તેમનો વ્યાપાર ધણો વધે છે; પણ કાલાન્તરે નદીઓમાં ધસપાઈ આવતા જળમળ વડે તેમની ઉપયોગિતા ઘટતી જાય છે. આવાં બંદરો પાસેના પ્રદેશો જો આઘાત અને નિકાશવ્યાપાર પોતે તેવા હોય તો યાત્રિક સાધનોની મદદ વડે પણ તે કુદરતી ગેરલાભ દૂર કરી શકાય છે. હિન્દુસ્તાનને લાંબા સમુદ્રકિનારાનો લાભ છે, પણ તે ખાંચાખાંચાવાળો બહુ નહીં હોવાથી સમગ્રવાળાં બંદરો ઘણાં ઓછાં છે. હિન્દ જેવા મોટા વિસ્તારવાળા અને આઘાત તથા નિકાશવ્યાપારમાં આગળ વધેલા દેશને ફક્ત છ મોટાં બંદરો છે (મુંબઈ, કરાંચી, મદ્રાસ, વિઝાગપટમ, કલકત્તા અને રંગુન), ત્યારે ગુજરાતથી સહેજ નાના ઈંગ્લાંડને તેથી વધારે બંદરો છે. હિન્દમાં જો કે કુદરતી બંદરો બહુ નથી, પણ યાત્રિક સાધનો વડે હયાત અને જૂના બંદરો ખીલવી શકાય એમ છે. હિન્દી મરકારની રાજ્ય-નીતિ બદલાય તો કાકીયાવાડ અને અન્ય પ્રાંતનાં બંદરોનો ધણો વિકાસ થઈ શકે એમ છે. દરીયાઈ વ્યાપારનું ખીન્નું અનિવાર્ય અંગ વડાણવટું છે. દેશના દુર્ભાગ્યે હજી પરદેશ સાથેનો વ્યાપાર પરદેશી આગભોટો મારફતે અને પરદેશી સરેયાની મદદ વડે ચાલે છે. ઈંગ્લાંડ હાલ 'સમુદ્રની રાણી' કહેવાય છે, કારણ કે તેની પાસે વ્યાપારી વડાણનો મોટો કારણો છે.

પરદેશી વ્યાપાર સહીસલામત ચાલે તે-મટે દરીયાઈ માર્ગનો વ્યવહાર પણ નિર્ભયતાવાળો હોવો જોઈએ. ઈંગ્લાંડનો વ્યાપાર મોટે ભાગે દૂર આવેલા સરેયાનો સાથે હોવાથી આખા દરીયાઈ માર્ગ પર યોગ્ય રચણાએ નૌકાસૈન્ય ગોઠવવામાં આવેલું છે. જૂમધ્ય સમુદ્રની પશ્ચિમ તરફ જ્યાહર, વન્ડરમાં મહ્ટા અને પૂર્વ તરફ પોર્ટ સેઇ અને પોર્ટ સુથેન્ જિટિય નૌકાસૈન્યના મથકો આવેલા છે; એટલે જિટિય આગભોટો જૂમધ્ય સમુદ્રમાંથી પ્રસાર થતા સામાન્ય રીતે નિર્ભય રહે છે. છેક પૂર્વ તરફ જતાં-સેતા સમુદ્રને નાકે એડન નૌકાસૈન્યનું રથગ છે અને જપાન તરફ વળતાં દરીયાઈ માર્ગને



માટે અનુક્રમે કોલ્મો, પીનાંગ, સીંગાપુર અને હોંગકોંગ આગળ નૌકાસેન્ય રાખવામાં આવ્યું છે. તે ઉપરાંત આગબોટો કોલ્સા, ખનીજ તેલ વગેરે લેવા માટે ઉપયુક્ત સ્થળોએ અટકે છે, એટલે તેઓ દરીયાઇ વ્યવહારનાં અનિવાર્ય અંગો મનાય છે.

રેલ્વે, મોટર, આગબોટ અને વિમાન હાલ મુખ્યત્વે કરીને અર્વાચીન વ્યવહારનાં સાધનો છે, પણ તાર અને ટપાલનાં સાધનો વ્યાપાર માટે ઘણા જરૂરનાં છે. તેઓએ આંતરરાષ્ટ્રિય વ્યાપારમાં અજબ પરિવર્તન કર્યું છે. પશ્ચિમના પ્રગતિમાન દેશોમાં તાર અને ટપાલની પૂરતી સગવડ છે એટલું જ નહીં પણ ‘વાયરલેસ’ અને ‘ટેલીફોન’ નો વપરાશ દિવસે દિવસે વધતો જાય છે. નાજેતરમાં ‘ટેલીફોનનો’ ઉપયોગ લાંબા અંતરમાં પણ વધતો જાય છે અને વ્યાપારી લોકો તેનો લાભ લેવા લાગ્યા છે. વૈજ્ઞાનિક શોધોને લઈને ભવિષ્યમાં તારની જેમ ‘ટેલીફોન’ નો પણ લાંબા અંતરમાં વપરાશ વધશે, એમ મનાય છે.

છેવટમાં વ્યાપારી ભાષા પણ વ્યવહારમાં ઘણો ભાગ ભજવે છે. જો કે બ્રિટિશ સામ્રાજ્યના પુરક વિસ્તાર અને બ્રિટિશ સહાયવટાના ઘણા ઉપયોગથી હાલ અંગ્રેજી ભાષાનો વ્યાપારી ભાષા તરીકે ઘણો ઉપયોગ થાય છે, પણ આખી દુનિયામાં તે વપરાતી નથી. ઉપર્યુ કટિંગમાં આવેલા દેશોમાં સ્પેનીશ ભાષા અને ઉત્તર આફ્રિકામાં અરબી ભાષાનો પણ વ્યાપારી ભાષા તરીકે ઉપયોગ થાય છે.

ઉતરતા. આથી તે ઘણું જ વસ્તીવાળું અને સમૃદ્ધિવાન રચ્ય થયેલું.<sup>૧</sup> આ સિવાયનાં ખીજાં વ્યાપારનાં રચ્યો કાઠીયાવાડમાં ધોધા, દીવ, માંગરોળ, પોરબંદર હતાં કે જેઓ મધ્યકાળ સુધી સારી રીતે જાહે-જલાલી જોગવતાં હતાં. માંગરોળ બંદર વિશે જાઓંસા કહે છે કે “મલગારથી ધણાં વહાણો અહીં આવતાં ત્યારે નાગીધેર, મીણ, એવચી ને ખીજાં તેજનાં લાવતાં, અને માંગરોળમાંથી ધોડા, ઘર, ચોખ, રૂ, કાપડ, વનસ્પતિ વગેરે લઈ જતા.”<sup>૨</sup> પ્રાચીન સમયના બંદરો વલ્લિ અને પ્રભાસ વ્યાપારઉદ્યોગનાં કેન્દ્રો હતાં, અને જેમ દરીયાઈ વ્યાપાર વધતો ગયો તેમ તેમ નવાં નવાં બંદરો ખીલતાં ગયાં.

ખંડેર્ય ગુજરાતમાં વ્યાપારી પ્રવૃત્તિનું પ્રાચીન સ્થાન બ્રુકે<sup>૩</sup> અથવા તે અર્વાચીન ભરૂચ હતું. તે યાત્રાનું ધામ હતું, એટલું જ નહીં પણ ઉત્તર હિન્દના આઘાત ને નિકાલ વ્યાપારનું મુખ્ય બંદર હતું. ઇસ્વી સનના પહેલાં આ બંદર દરીયાઈ વ્યાપારમાં આગળ વધેલું હતું, એમ સપ્રમાણ સિદ્ધ થયેલું છે. ધી. અલ્તેકર લખે છે કે “ખીરતી સંવતની શરૂઆતમાં આ બંદરે આખા ઉત્તર અને મધ્ય હિન્દના આઘાત ને નિકાલ વ્યાપારમાં સર્વોપરીપણે મેળવ્યું હતું. ઉત્તર હિન્દમાંથી કૌમતી પત્થરો, માટીનાં વાસણો ને મલમલ આ બંદરેથી ખહારગામ જતા. ૭ મી સદી સુધી ત્યારે દુએનચંગે તેની મુલાકાત લીધેલી ત્યારે પણ તેની દરીયાઈ પ્રવૃત્તિ અચળ રહી હતી.”<sup>૪</sup> ગોદદક અથવા અર્વાચીન ગોધરા વલ્લભી રાજ્યની પડતી પછી રથાનિક રાજ્યના આગ્રય નીચે જમીન માર્ગેનું વ્યાપારનું રચ્ય હતું. ભરૂચ વિશે ભરૂચના ગેનેડીયરનો કતો જણાવે છે કે

૧-૨ Kathiawar Gazetteer, B. P. Vol. VIII. (1884),

p. 237.

૩. Altkar, Ancient Towns and Cities. pp. 33-35.

“૪. સ. ૩૭ સદીમાં ભરૂચ દક્ષિણ અરબસ્તાન, ઇજિપ્ત, ને ધરાનના અખાત સાથે વ્યાપારથી જોડાયેલું હતું. ત્યાં આગળ અરબસ્તાન ને ઇજિપ્તમાંથી સોનું, ચાંદી, પીત્તળ, જસત, કાચ, ખરવાળાં, દારૂ, અત્તર, કાપડ વગેરે આવતાં, અને ધરાનમાંથી ગુલામો, મોનું, મોતી, ખજુર, દારૂ, કાપડ, હીરા, માણેક, અત્તર, રેશમી કાપડ, ને હાથીદાંત આવતાં. ભરૂચથી અરબસ્તાન ને ઇજિપ્તમાં એલચી, ચોખા, માખણ, તેલ, રૂ, ખાંડ, મલમલ વગેરે માલ જતો અને ધરાનમાં પીત્તળ, પ્રાણીની પેદાશ, ઝીંગડા, સુખડ વગેરે માલ જતો.”<sup>૧</sup> કર્પદવાણિજ્ય અથવા અર્વાચીન કપડવંજ ૯ મી સદીમાં મધ્ય હિન્દ ને દરીયા કીનારાના વ્યાપારના માર્ગમાં આવેલું હોવાથી જમીનમાર્ગના વ્યાપારનું કેન્દ્રસ્થાન હતું. આશરે ૧૨ થી ૧૩ મી સદીમાં તે નગર વ્યાપાર માટે અગત્યનું સ્થળ થયું હતું.<sup>૨</sup>

### વ્યાપારનાં લક્ષણો

પ્રાચીન કાળના વ્યાપાર વિષે જો કે આપણને ચોક્કસ વિગતો મળી શકતી નથી, તો પણ તે વખતના વ્યાપારની આયાદીનાં વર્ણનો ઉપરથી માલમ પડે છે કે તે આયાદીનું મુખ્ય કારણ આયાત કરતાં નિકાશનો વધારો એ હતું. વળી આ નિકાશમાં હુન્નર-ઉદ્યોગની બનાવટો વધારે પ્રમાણમાં જતી. આ કારણને લઈને દૂરના યુરોપીયન દેશોમાંથી દરવર્ષે ભારતમાં ઘણું જ સોનું આવતું.<sup>૩</sup> ગુજરાત કે જે તે વખતે પણ વ્યાપારપ્રવૃત્તિમાં આગળ હતું. પણ મોનું વધારે પ્રમાણમાં આવતું હોવું જોઈએ. ગુજરાતનાં સુતરાઉ ને રેશમી કાપડ સોનાના મધ્યે વેચાતાં, એમ મુસાફરો લખે છે તે વાત ખરી હોવી જોઈએ. ગુજરાતમાં ખોરાક ને

૧. Branch Gazetteer, Vol. II. B. P. (1877), p. 422.

૨. Altekar, Op Cit., p. 17.

૩. K. T. Shah; Trade Tariffs & Transport, pp. 20-21.

## અકરણ ૬

# આચીન અને મધ્યકાલીન સમયનો વ્યાપાર અને વ્યવહાર

### આચીન કાળ

ધણા આચીન કાળથી ગુજાત અને કારીયાવાડ વ્યાપાર-  
ઉદ્યોગમાં પુષ્કળ આગમ વધેના હતા, એ અપ્રમાણ સિદ્ધ થયેલ છે.  
પશ્ચિમની પ્રજાઓ ત્યારે સુધરેલી ન હતી ત્યારે હિન્દુસ્તાનમાં અને  
આમ કરીને દરીયાકિનારા પગના પ્રદેશોમાં વ્યાપારઉદ્યોગ સારી રીતે  
ખીનેલા હતા યુરોપની પ્રજાઓ ત્યારે સુગમિ અવસ્થામાં હતી ત્યારે  
પશ્ચિમ હિન્દના દિરોમણિ મમાં ગુજાને જાહોજનાલીનુ મધ્યાર્ન  
જોયુ હતુ ગુજાતના લોગ દરીયો ખે તા, નાણાની ઉચ્ચપાયન  
હતા, જમીન અને દરીયામાર્ગે દુર્ગરો માછન માય મોકલના  
અને દુર્ગરો માછલથી માલ દેશમાં લાવના પશ્ચિમના લોગ ત્યારે  
કપાળ એ શુ છે તેથી તદ્દન અચાત હતા ત્યારે ગુજરાતમાં વિવિધ  
પ્રકારના કપડા તૈયાર થના અને બહારના દેશોમાં એ કપડા સોનાને  
બાવે વેચતા હતા ખ્રીસ્તની સનેની શરૂઆત પણ નહોતી થઈ  
તે પહેલા ગુજાતના બહાર પૂરેપૂરી રીતે ખીલેલા હતા

હાલના સમયના જેવા લારીખ-તવારીખના સાધનોના અભાવે  
આચીન કાળની પૂરેપૂરી વિગત આપણને મળી શકતી નથી, તેથી  
આપણે અમારો કે ચાનાળુના વણીનો અધરા તો દિલાસેખો ઉપજ  
આધાર રાખવો પડે છે તેમજ વ્યાપારઉદ્યોગના આકાશ પણ ન મળી

શકયાથી તે વખતની સમૃદ્ધિ અથવા જહોજલાલીના વૃતાન્ત ઉપરથી થોડું ઘણું જાણવાનું મળે છે. તેમ છતાં એમ તો સાબીત થાય છે કે ગુજરાતની સમૃદ્ધિનો મૂળ આધાર તેના વ્યાપારઉદ્યોગની ચટતી પર હતો. અર્વાચીન સમયના જેવી યાંત્રિક શોધખોળો તે વખતે ન હતી, તો પણ વ્યાપારી લોકો પોતાની સાહસિક બુદ્ધિથી ગમે તેવી વ્યવહારની અગવડો હોવા છતાં, અને ચોર, લૂંટારા કે પરદેશી રાખના લયને ગણકાર્યા વગર વ્યાપારમાં ઝંપલાવતા અને પ્રાંતની આખાદીમાં વધારો કરતા તેમના માટે અત્યંત પ્રશંસાપાત્ર છે.

મૂળ ગુજરાત અને કાઠીયાવાડનાં શહેરો વ્યાપારઉદ્યોગને લીધે ઘણાં સમૃદ્ધિવાન હતાં તે કંઈ આશ્ચર્યભરેલું નથી એમ હુએનશાંગ નામનો મુસાફર જણાવે છે, કારણ કે ગુજરાતની કુદરતી સમૃદ્ધિ સિવાય ત્યાંના લોકોની વ્યાપારી બુદ્ધિ એટલી બધી જ્વલંત હતી કે તેઓ તે સમૃદ્ધિમાં વધારો કરતાં. કાઠીયાવાડમાં લાવનનગર પાસે આવેલું વલ્લભિનગર ઘણા વખત પહેલા અતિપ્રખ્યાત જહોજલાલીનું સ્થાન હતું. હુએનશાંગ કહે છે તેમ તે નગરમાં ૧૦૦ લક્ષાધિપતિઓ હતા. તેનું મુખ્ય કારણ એ હતું કે તેના ખજાનોમાં અસાધારણ વ્યાપારની ચીજો દ્રષ્ટિએ પડતી હતી.<sup>૧</sup> વલ્લભિપુર વિષેની અનેક દંતકથાઓ પણ તેની સમૃદ્ધિની સાબીતી આપે છે. પ્રભાસપાટણ એ કાઠીયાવાડમાં ખીલું વ્યાપારનું સ્થાન હતું. શ્રી. અરંતેકર જણાવે છે કે “જો કે પ્રભાસ બેશક તીર્થસ્થાન હતું, પણ તેની સમૃદ્ધિનો અમુક ભાગ તો તે ખંદર આક્રિકા ને ચાઈના, ભરચ અને મેસોપોટેમીયા વચ્ચે મુસાફરી કરતાં વહાણોનું વિશ્રામસ્થાન હતું તેને લઈને હતો.<sup>૨</sup> ખાસ કરીને પ્રભાસ હિન્દુનું જાત્રાનું ધામ હતું, પણ પાછળથી મુસલમાન કે જેઓ ઇરાન ને અરબસ્તાનમાં યાત્રાર્થે જતા તેઓ આ બંધે

કાચી વસ્તુઓ ઉત્પન્ન થતી, પણ તે પ્રાંતના ઉદ્યોગમાં જ ખપી જતી, એટલે તેની નિકાસ બહુ પ્રમાણમાં નહીં થતી. વળી આ પ્રાંતમાંથી ગળાની સારી નિકાસ થતી, પણ હાલ પરદેશી હરીફાઈ ગળાની આયાત થાય છે. હાલના જેવાં વ્યાપારનાં લક્ષણો કરતાં તે લક્ષણો તદ્દન જૂઠાં જ માલમ પડે છે. આ પ્રાંત વહાણવટામાં નાણાવાટામાં પણ આગળ વધેલો હોવાથી, તેમાંથી મળતો નફો પરદેશી પ્રમ્લ મેળવી શકતી ન હતી. સૌથી અગત્યનું લક્ષણ તો એ હતું કે ભરૂચ વગેરે બંદરોએ પુનર્નિકાસનો વ્યાપાર સારો ચાલતો. મહાગાર, મહાયા, સિંધોન વગેરે જગ્યાએથી માલ બંદરે આવતો ને ત્યાંથી ખીજી પ્રમ્લને વેચવામાં આવતો. આથી વ્યાપારીઓને સારો નફો મળતો. આ બધાં લક્ષણોથી આ પ્રાંતના વ્યાપારનું સરવૈયું તેની તરફેણમાં હોતું જોઈએ, એ સિદ્ધ થાય છે. ગુજરાતની અપૂર્વ જાહેજલાલી જે પ્રાચીન કાળમાં હતી અને જે મોગલ રાજ્યના અંત સુધી જેવી તેવી સ્થિતિમાં રહેવા પામી તેનું કારણ વ્યાપારનાં ઉત્તમ લક્ષણો હતાં.

### માધ્યમિક કાળ

ન્યારથી ગુજરાતમાં રજપૂત રાજાઓનું રાજ્ય આવ્યું ત્યારથી આપણને ચોક્કસ તારીખવાર દર્શાવત મળે છે, માટે આપણે ગુજરાતના ઇતિહાસનો મધ્યકાલ તે અરસામાં મૂકીશું. આવકા ને સોલંકી વંશના વખતમાં ગુજરાતની જાહેજલાલી પાછી પૂર્ણ કળાએ પહોંચી હતી. રજપૂત રાજાઓ ધર્મ પ્રત્યે પક્ષપાત હોવાથી જૂની જૂની સ્મારક સ્મારતો બંધાવતા અને ઢેકાણે ઢેકાણે ચિલાલેણો દોતરાવતા. આ અને ખીજાં સાધનો દ્વારા આપણને તે વખતની સ્થિતિની ખચર પડે છે. આશરે ૬ મી સદીથી શરૂ કરીને ૧૮ મી સદીના અંત સુધી કે ન્યારે બ્રિટિશ રાજ્યનો સૂર્યોદય થવા લાગ્યો ત્યાં સુધીના વખતને આપણે મધ્યકાલ ગણીશું. બ્રિટિશના આગમન પછી ગુજરાતની

શુદ્ધ અવસ્થા ભોગવતી વ્યાપારી પ્રવૃત્તિ ફરીથી વધારે જોશથી ખીલી નીકળી, તેમ જ ત્યાર પછી આપણને ગુજરાત વિશે વધારે ચોક્કસ ખબરો મળી શકે છે, તેથી તે પછીના સમયને આપણે અર્જુનીન સમયથી ઓળખીશું. આશરે ૯ સદીના લાંબા મધ્યકાળને ગુજરાતનાં જૂનાં જૂઠાં રાજ્યોના અમલ પ્રમાણે વહેંચીને તે પ્રમાણે પ્રાંતની વ્યાપારી પ્રવૃત્તિનું વર્ણન કરવાથી વધારે સરળતા પડશે.

આ મધ્યકાળનું નીચે પ્રમાણે વર્ગીકરણ થઇ શકે:

- (૧) હિન્દુ રાજ્ય—ઇ. સ. ૮૦૦ થી ૧૩૦૦ સુધી.
- (૨) બાદશાહી રાજ્ય—ઇ. સ. ૧૩૦૦ થી ૧૬૦૦ સુધી.
- (૩) મોગલ રાજ્ય—ઇ. સ. ૧૬૦૦ થી ૧૭૫૦ સુધી.
- (૪) મરાઠા રાજ્ય—ઇ. સ. ૧૭૫૦ થી ૧૮૫૦ સુધી.

ઉપરનું વર્ગીકરણ વિવિધ રાજ્યોની ચલતી કે પડતી ચોક્કસ તારીખવાર બતાવે છે એમ નહીં જ કહી શકાય, પણ નિમ્નધની સરળતાને માટે વર્ગીકરણ કરવામાં આવ્યું છે.

## (૧) હિન્દુ રાજ્યનો સમય

૯ મી સદીની શરૂઆતમાં ગુજરાતમાં આવડાવંશનું રાજ્ય ચાલતું હતું. વનરાજે વસાવેલું અણહીલવાડ શહેર ૧૦ મી થી ૧૪ મી સદી સુધી પોતાની જાહોજલાલી અચળ રીતે જળવડી રહ્યું હતું. આવડા વંશ પછી ચાલુક્ય વંશના રાજ્ય નીચે તે શહેર વ્યાપારમાં ઘણું આગળ વધેલું હતું કુમારપાળ ચરિત્રનો કત્તા લખે છે કે “અણહીલવાડ વિસ્તારમાં ૧૦ કોસ હતું. તેની અંદર ચોરાસી ચોક અને બજારો સોના ને ચાંદીની ટંકશાળો સાથે હતા. જૂના જૂઠા વ્યાપારી અને કારીગર વર્ગ માટે જૂઠાં જૂઠાં બજારો હતાં. અદાર પ્રકારની જાતો ત્યાં વસતી હતી. દરેક માનને માટે જૂદી માડવી હતી કે જ્યાં આયાત કે નિકાસ પરના કર ઉઘરાવાતા. એ વ્યાપારનું મોટું મથક હતું, અને

દરોજના કરની આવક આશરે રૂા ૫,૦૦૦ થતી <sup>૧૧</sup>

કણોવતીની પાસે આવેલુ આશાવદ ૧૦ મી સદીમા અગત્યનું વ્યાપારનુ મથક હતુ વ્યાપારની દ્રષ્ટિએ તે ખલાત અને પાટણથી ખીણ પકતિનુ શહેર હતુ અત્તેર લખે છે કે “અશાવન, ખલાત અને ભરૂચ, પાટણ અને મોઘાસાના રસ્તાઓ પર આવેલુ હોવાથી ઘણુજ વર્તીવણુ, સમૃદ્ધિવાન અને વ્યાપારમા અગ્રેસર હતુ”<sup>૧૨</sup> ૧૨મી ને ૧૩ મી સદીમા હાનનુ કપડવજ મધ્યહિન્દ અને પાટણ-ભરૂચ તથા ખલાતના વ્યાપારના માર્ગ ઉપર અત્યત અગત્યનુ શહેર હતું ધવનક અથવા અર્જુનીન ઘોળમા પણ ૧૦ મી સદીમા આંતરપ્રાંતીય વ્યાપારનુ કેન્દ્ર હતુ ગુજરાતના રાજાઓની ગત્યધાની અણહીનગઢ અને ખલાતના ધોરી માર્ગ પર તેમજ કારીયાવાડને મૂળ ગુજરાતની વચ્ચમા આવેલુ હોવાથી ૧૨ મી ને ૧૩ મી સદીમા ઘોળમા ગુજરાતના અગત્યના શહેરોમાનુ એક શહેર હતુ કે ન્યાનાણાની લેવડ દેવડ વણી થતી <sup>૩</sup>

વપદ્રપુર અથવા અર્જુનીન વડોદરા ૯ મી સદીમા ફક્ત ગામક હતુ, પણ ૧૩મી સદીમા તે જૈન વ્યાપારીઓનુ નિવાસસ્થાન થવાથી આંતરપ્રાંતીય વ્યાપારનુ મુખ્ય મથક હતું<sup>૪</sup> મૂઘરાજ અને સોનમી વડોદરાના વખતમા ગિદ્દપુર જત્રાનુ ધામ હતુ તેથી કુદરતી રીતે તે શહેર વ્યાપારઉદ્યોગમા આગળ વધેલુ હતુ અંતલાતીય<sup>૫</sup> અથવા દાવનુ ખલાત ૮ મી સદીમા ય્યનિક ગત્યની ગત્યવની હતુ, પણ સોનકી રાજાઓના અમનમા તે ગત્યના આધાર ને નિમશ વ્યાપારનુ મુખ્ય બદર હતું શ્રી. અત્તેર લખે છે કે

૧ J Burgess, A Visit to Gujarat in 1869 p 80-81

૨ Altekar, Ancient Cities in Gujarat p 16

૩ “ ” pp 26-27

૪ Altekar, Ancient Towns in Gujarat, p 37



“મુસલમાન યાત્રાળુઓ મહા જવા માટે આ ખંદરથી જોસતા. ગુજરાતનાં નાણાંબજારોમાંનું તે મુખ્ય નાણાંબજાર હતું, સોલંકી રાજાઓના નીકાસૈન્યનું રથળ હતું. પણ બાદશાહી સમયમાં આ સમૃદ્ધિવાન ખંદરની પડતી ચરા માંડી.”<sup>૧</sup>

અમદાવાદ ગેઝેટીયરનો કર્તા આ સમયની વ્યાપારી પ્રવૃત્તિને માટે નીચે પ્રમાણે લખે છે : “અણહિલવાડના રાજ્યમાં મોડાસાની ટેકરીથી સાબરમતીના મુખ સુધીનું જંગલ ખેડાણ લાયક જગ્યામાં ફેરવાઇ ગયું હતું, અને ત્યાં ઘીચ વસ્તીવાળાં શહેરો વચ્ચે હતાં. તેમાંનું ઘોળકા શહેર આંતરપ્રાંતીય વ્યાપારનું મથક હતું. પાટણના રાજાઓની નીચે ઘોઘા ખંદર વધતું જતું હતું. જ્યારે ઇ. સ. ૧૪૧૧ માં અમદાવાદ વચ્ચે ત્યારે ઘોઘા ખંદરની જાહોજલાલી વધેલી, કારણ કે મોટાં વહાણો ત્યાં ઊંડા પાણીમાં લંઘરાતાં અને ત્યાંથી માલ ખંભાત ખંદર મારફતે અમદાવાદ શહેરમાં જતો હતો”<sup>૨</sup>

આ રથળો સિવાય ગુજરાતમાં બીજાં ઘણાં શહેરો વ્યાપાર-ઉદ્યોગની પ્રવૃત્તિમાં રોકાયેલાં હતાં, અને તેમની અપૂર્વ સમૃદ્ધિનું મૂળ કારણ તે પ્રાંતની વ્યાપારઉદ્યોગની જાહોજલાલી સિવાય બીજાં કંઈ ન હતું.

ગુજરાતના રવનંત્ર હિન્દુ રાજ્યના આશરે ૫ સદીના અમલમાં પ્રાંતના વ્યાપારઉદ્યોગને સારૂ પોપણ મળેલું. તે આગળનાં વર્ષોનો પરથી સાબીત થાય છે. ખંભાત ને ઘોઘા ગુજરાતના દરીયાઈ વ્યાપારનાં કેન્દ્રરથાનો હતાં. અણહિલવાડ, આશાવલ, કર્પટવાણિજ્ય, ધવલક, વટપદપુર ને સિદ્ધપુર વગેરે આંતરપ્રાંતીય વ્યાપારના મથકો હોવાથી ખંદરોના નિકાસવ્યાપારના પોપકરથાનો હતાં. કાઠીયાવાડમાં

૧. Altekar, Ancient Towns in Gujarat, p. 47.

૨. Ahmedabad Gazetteer, Vol. IV, B. P., (1870), pp. 86-87.

પ્રાચીન સમયના પ્રસાસ, માગરોળ, દીન, ધોધા, પોગ્ગદર વગેરે બદરે હિન્દુ ગણ્યના અત સુધી પોતાની જાતોજ્જ્વાની જાળની રક્ષા રતા મુખ્ય ગાજીનીધી વ્યાપારમા અગ્રગ વરેગ રહેરે સુનીના ધોરી ગ્તા મિત્રાય વ્યવહારના માર્ગો ઓળખી ન રતા આ રસ્તાના માર્ગે ગાજીમા કે વણજગની પોરે ઉપર માન દરીયાગિનારે આવેરો અને ત્યાંથી વહાણોમા અગમતાન, ઝરન, ઇશ્વર ને દક્ષિણમા મનમાર સુની નિમ્નશ માટે લઈ જવામા આવેરો સોનકી વશમા વ્યાપારી પ્રજને સાફ માન મળતુ અને ઘણાખરા સોનકી ગમના પ્રવારો પણ મોટા વ્યાપારી અને શગદ હતા મિદ્ધપુરનું અહસતિંગ તળાવ શ્રીમત વ્યાપારીની અણસર મદદથી જ પૂર્વ થયેલું એમ કહેવાય છે. આવા શ્રીમત ને મુસસરી ગમાયો રામજોને ઘણી વાર અણને વખતે મદદ કરતા, તેમજ પ્રાચીય વ્યાપારઉદ્યોગ ને ઉત્તેજન આપવાનું ચૂકના નહી. વ્યાપારની પ્રવૃત્તિ ઉપરાત વ્યાપારની વ્યવસ્થા પણ તે વખતે ઘણી ચારી રતી શ્રી અતેક જણાવે છે કે “દરેક રહેરમા વ્યાપાર ને ઉદ્યોગને માટે જૂલ જૂલ મળેા હતા દરેક આવા મળેરો ઉપરી એની કહેવાતો દરેક મળેરે પોતાના ગાયલ, રક્ષણને માટે પોતાનું લશ્કર અને તેના અગ્રેને નાણા ધીરવા માટે પોતાની રગશી પેઢીઓ હતી આવા મળેા પોતાની ચાપણ તથા ધર્મોલની મિત્રની વ્યવસ્થા કરના ને દુશ્મા પોતાના વ્યાપાર કે ઉદ્યોગના હિત માટે તત્પર રહેા ”

## (૨) આદર્શાદી ગણ્યનો સમય

તેગમી રાદીના અતમા અણુદિલવાડ પાગણુ ભારતવર્ના પ્રધાન નગરોમા અગ્ર રથાને હતું એ વખતે ગુજરાતનું સ્વત્ર હિન્દુ ગણ્ય નાચ પામ્યુ અને એરો ઉદ્યો મહારાજ કથુદેવ નારીને દક્ષિણમા ગયો એ પછી એક સદી સુધી દિન્દીના મુસવમાન

બાદશાહોના સૂબા ગુજરાતનો વહીવટ પાટણમાં રહીને કરતા. છેલ્લો સૂબો ઝઘરખાં ચૌદમી સદીના અંતમાં મુઝફ્ફરશાહ નામ ધારણ કરીને રવત્ર થયો. તેના મરણ પછી તેનો પૌત્ર અહમદશાહ ગાદીએ આવ્યો. અહમદશાહ બળવાખોરોને વશ કરીને આશાવલ આવ્યો અને ત્યાંની હવા પસંદ પડવાથી ઇ. સ. ૧૪૧૧ માં અમદાવાદ શહેર વસાવ્યું.<sup>૧</sup> અણહિલવાડને બદલે હવે આશાવલ આગળ બાદશાહી રાજ્યનું નવું પાટનગર થયું. એટલે અણહિલવાડની સર્વ પ્રવૃત્તિઓ આ નવા પાટનગરમાં આવી. શ્રી. દિવેદીયા કહે છે તેમ “વ્યાપારના ક્ષેત્રમાં અમદાવાદનું ( આશાવલ ) ગ્રામીન મહત્વ હવે સોગણું વધ્યું. અમદાવાદ વર્યું ત્યારે યુરોપવાસીઓને હિન્દુસ્તાન ક્યાં આવ્યું તેની ખબર નહોતી. હિન્દમાં સોનાના ઢગલા મળે છે એમ યુરોપવાસીઓ સમજતા અને હિન્દુસ્તાનને શોધવા માટે ભગીરથ પ્રયત્નો કરતા... જે વખતે પૂર્વના સમુદ્રોમાં યુરોપવાસીઓનો ગંચાર નામનો જ હતો તે વખતે આરબો અને ગુજરાતીઓ જ સર્વોપરી હતા. પંદરમી સદીમાં અમદાવાદની બાદશાહીનો પીપલધ્વજ પૂર્વના મહાસાગરમાં બધે ધૂમતો. પરદેશી વ્યાપારીઓ ગુજરાતને અને હિન્દના કેટલાક ભાગને ખંભાતના મહારાજ્ય તરીકે ઓળખતા.”<sup>૨</sup> અમદાવાદની બહોળલાલી ૧૫ મી ને ૧૬ મી સદીના પહેલા ભાગમાં પૂર્ણ કળાએ પહોંચેલી, અને આથી તેને કેટલાક ઇતિહાસકારો “દુનિયાનું બજાર” એ નામથી સંબોધતાં.

બાદશાહી સમયમાં મુસાફરી માટે આવેલા કેટલાક વિદ્વાન મુસાફરોએ અમદાવાદની આબાદીનાં ઘણાં વખાણ કરેલાં છે. તે ઉપરથી સ્પષ્ટ થાય છે કે હિન્દુ રાજ્યોએ પોષેલી ગુજરાતની વ્યાપારી પ્રવૃત્તિ બાદશાહોના વખતમાં પણ ખીલી નીકળી હતી. ખારબોસા

૧. દિવેદીયાનું ગુજરાતનું પાટનગર-અમદાવાદ-પા. ૨૩-૨૪.

જણાવે છે કે “આ નવું પાટનગર ગુજરાતનાં ધણાં શહેરો અને બંદરોના વ્યાપારનું કેન્દ્ર હતું. આ બંદરોએ વદાણરતું પુષ્કળ જોરમાં હતું ને વદાણના માલીકો દિ-દુ અને મુસલમાનો દતા.”<sup>૧</sup> વળી અમદાવાદ એડ્રીયરનો કત્તા લખે છે કે બાદશાહી અમલમાં (ઇ. સ. ૧૪૦૦ થી ૧૫૭૦) અમદાવાદમાં માળવાથી અરીણ આવતું; ખુરામાનથી ઘોડા, દધીઆર ને રેશમી માલ આવતો; અને પાસેના પ્રદેશમાંથી ગજા, રૂ ને અનાજ પરદેશ જતા માટે તથા રથાનિક ઉદ્યોગને માટે આવતાં. ખંભાતમાં અમદાવાદના લખકાદાર અમીરવર્ગ માટે પૂર્વના તમામ દેશોમાંથી મોજીઓની અનેક મીઠો આવતી. અમદાવાદનો ફરિનખાબ મચર અને સુતરાઉ કાપડ ખંભાતથી મલતાં, એટલે ખંભાતને નામે પંકાતાં; ને દેશી પેટ્રીન સુધીના પૂર્વ ગોળાર્ધના દરેક બજારમાં બહુ ખપતા. મલાકાના જંગલી લોકો પોતાની ઉચાલ જેવડો આ કાપડનો ઢગલો આપતા ત્યારે બંધનમાંથી મુક્ત થતા. આફ્રીકાના કિનારા પર એ કાપડ સુવર્ણને બદલે વેચાતું.<sup>૨</sup> બારબોરા જણાવે છે કે “અફીચી એડનમાં કેટલાક ઔષધો, અરીણ, ઘઉં, ગજા, મથુકા વગેરે જતું; અને એડનથી ત્રાંચુ, પારો, સુલાબજળ અને સીંગણેક આવતું. અરબસ્તાનથી ઘોડા આવતા. આફ્રીકાથી સોનું, દાથીદાત, અંજર અને મીણ આવતું, મલબારથી સોપારી નાળીયેર અને મરી આવતાં. સિંદલદ્રીપ અને પેશુથી એ જ માલ આવતો. ખંભાતથી સાકર અને મલમલ આવતી, બવાથી ઝવેરાન અને કસ્તુરી ને મલાકાથી તેમનાની વસ્તુઓ આવતી..... એડન આગળ ખંભાતનાં ઘટ્ટાં મોટા વદાણો એટલા બધા જ્યાબધે માલ સાથે અરબસ્તાન, આફ્રીકા અને હજીસ સાથે વ્યાપાર કરવા આવતાં કે તેમના સુતરાઉ કાપડની કીંમતનો ખ્યાલ પણ ન આવે.”<sup>૩</sup> આ લંબાણ વર્ણન તે વખતના અમદાવાદની બહુ ગુજરાતની વ્યાપારમંદિ બતાવવાને પૂરતું છે.

આશરે ત્રણ સદીના બાદશાહી અમલમાં ગુજરાતમાં વ્યાપાર-ઉદ્યોગને સારું ઉત્તેજન મળ્યું હતું. બાદશાહોની રાજધાની અમદાવાદ થવાથી ગુજરાતનો બધો વ્યાપાર તે જગ્યાએ ચાલતો હતો. તે સમયમાં હાલના જેવા યાત્રિક વાહનોના અભાવે મામાન્ય રીતે પ્રાતનો વ્યાપાર રાજધાનીને જ અનુમતો હતો. હિન્દુ રાજાઓના વખતમાં અણુદિયવાડ આનંદપ્રાતીય વ્યાપારનું કેન્દ્ર થાન હતું, પણ બાદશાહોના વખતમાં તે સ્થાન અમદાવાદને મળ્યું. દરીયાઈ વ્યાપારનું મુખ્ય બાંં ખલ ત બંદર જ હતું, કારણ કે અમદાવાદથી નિકાગ થતો માલ ખંભાતને નામે મરાટ્ટો હતો, પણ ધી. અસ્તેકર કહે છે કે “આ સમૃદ્ધિવાન બંદર મુમલમાનની ચકાઈને લઈને વ્યાપારઉદ્યોગમાં પછાત પડેલું”<sup>૧</sup> અમદાવાદ ગેજેટીયરનો કત્તા એમ કહે છે કે “બાદ-શાહી અમલમાં મુમલમાન વ્યાપારીઓ તેમના સ્પર્ધા પોર્ટુગીઝની માથે દરીયાઈમાં ઉતરતા. મલાકા અને મલખારના કિનારા પર અને આફ્રિકાની સોનાની ખાણો આગળ તેઓ માન લઈ જતા, એકસંપ કરીને લાવ વધારતા, ને પોર્ટુગીઝ વ્યાપારીઓને હાકી કાઢવા માટે સ્થાનિક રાજાઓને ઉશ્કેરતા.”<sup>૨</sup>

આ ઉપરથી એમ માલમ પડે છે કે હિન્દુ રાજ્યના અંત પછીની એક સદી બાદ કળા, પછીની એક સદીમાં (૧૪૧૧-૧૫૩૮) ખંભાતનો દરીયાઈ વ્યાપાર વધેતો હોવો જોઈએ, ફેર માત્ર એટલો જ દોડ શકે કે હિન્દુ રાજ્યમાં હિન્દુ વ્યાપારીને ઉત્તેજન મળતું ૧૬ મી સદીના પાછલા ભાગમાં ખંભાત બંદરની પડતી થયેલી અને તે વખતે જ બાદશાહી રાજ્યનો અત આવેતો બાદ-શાહોત્ત મન સાધારણ રીતે યથાપત્ય પગ વગરે હોવાથી તેઓ મસીદ, ધર્મશાળા રસ્તા વગેરે બંધાવતા રાજવાનીની ખીલવણી

૧ Altokai, Ancient Cities in Gujarat, p 47

૨ Ahmedabad Gazetteer, Vol IV, B P (1879, p 88.

સામાનનાં ભરેલાં જસો ગાડાં પરદેશ ચડવા માટે ખાંભાત જતાં અને ત્યાંથી નાનાં વડાણો મારફતે ઘોઘે જતાં.<sup>૧</sup> ઇ. સ. ૧૬૩૮ માં મેન્ડેસો અમદાવાદ વિશે લખે છે કે ત્યાં વ્યાપારની સગવડ બહુ સારી હતી. દારૂગોળો, સીસું, ને સુરોખારનો વ્યાપાર કરવા માટે રાજ્યની રજા લેવી પડતી, પણ ખીણ વરતુઓમાં વ્યાપાર કરવા માટે છૂટ હતી. દરેક ગાડા દીઠ ૧૫ પેની કર લેવાતો. વાણીયાના આરતીયા ને પેદીઓ એશીયાના દરેક ભાગમાં તેમ જ ટ્રાન્સ-ટીનોપ્સમા હોવાથી વ્યાપારી લોકોને હિંદીયામણુ સરળ ને કાયદાકારકે પડતું.<sup>૨</sup>

ઈ. સ. ૧૬૬૬ માં થેવેનો નામનો મુસાફર જણાવે છે કે “અમદાવાદમાં ગળીની નિકાશ બહુ સારી હતી. ચુંદ, ખાંડ, શર્ક, લાખ, દરડે, આંખળા, આખલી, અરીણુ, સુરોખાર ને મધ વગેરે માલની ઘણી જ નિકાશ થતી. દિલ્હી અને લાહોરથી ઘણું કાપડ આવતું. તે ઉપરાંત શહેરમાં બનેલા સાટીન, મખમલ, ટફ્ટા, મશરૂ, કીનખાખ, વગેરે માલ પણ બહારગામ જતા.” મેન્ડેસો અને થેવેનો બન્ને, સરખેજની ગળી બધા કરતા સારી હતી, એમ જણાવે છે. વળી મેન્ડેસો કહે છે કે અમદાવાદમાં રેશમી ગાલીયા ને છોંટ બનાવવાનાં કારખાના હતા. ટેવરનીયર નામનો મુસાફર, અમદાવાદમાં પતાસાં સારાં બનતાં એમ જણાવે છે.<sup>૩</sup>

૧૬૮૯ માં સુરતની મુસાફરીએ નીકળેલો મુસાફર ઓર્વોગટન સુરતની જહોજલાલી વિશે નીચે પ્રમાણે લખે છે : “સુરત એ મોગલ સામ્રાજ્યના આંતરપ્રાંતીય વ્યાપારની નિકાશનું મુખ્ય ખાંડ હતું. સુરતની બજારમાં એવી અશ્રુત ચીજો આવતી કે ખરીદનારને

૧. Ahmedabad Gazetteer, Vol. IV, B. P. (1879); p. 88.

૨. “ ” p. 89.

૩. Ahmedabad Gazetteer, Vol. IV; B. P., (1879); p. 89.

તેને ફરીથી નફા સાથે વેચવાનું મન થઇ જાય. તાપી નદીમાં વહાણ ફરી શકતાં, તેથી આયાત ને નિકાસ વ્યાપારનો મુખ્ય માર્ગ આ નદી જ હતી. યુરોપથી જ નહીં પણ ચાઇના, ધરાન, અરબસ્તાન અને ખીજા દૂર દેશોમાંથી વિવિધ જાતના માલ વહાણમાં આ બંદરે આવતા ને તેની સમૃદ્ધિમાં વધારો કરતા. ત્યાંનું કૌંમતી રેશમ, અતલસ, ગાલીચા, મખમલ, સાડીન. ટેફેટા વગેરે વખણાતું. ધરાનના અખાતમાંથી સાચાં મોતી અહીં જગ્યાખંધ આવનાં અને તેની બજારમાં હીરા, માણેક, નીલમ વગેરે કિંમતી પદાર્થો ઘણા જગ્યામાં જોવામાં આવતા. સુરતનું સોનું એટલું શુદ્ધ હતું કે તેને યુરોપ લાવવામાં આવે તો ૧૨ થી ૧૪ ટકા કમીશન મળે. ત્યાંનું રૂપું પણ મેકસીકોના ડોલર કરતાં એકે તેવું હતું. આ બંદરે માલ ઠેક, આગ્રા, દિલ્હી, લકઝ ને અમદાવાદ વગેરે જગ્યાએથી આવતો, ને યુરોપ, ટુર્કસ્તાન, અરબસ્તાન, ધરાન ને અર્મિનીઆની વ્યાપારી પ્રજાઓ તેમને જગ્યાખંધ ખરીદતી.<sup>૨</sup>

બાદશાહી અમલમાં વ્યાપારનું બાંહેખ બંદર હતું, પણ મોગલ સત્રાપોએ સુરત બંદરને પસંદગી આપીને તેની ખીલવણી કરી. મોગલ રાજ્યની શરૂઆતથી ૧૭ મી સદીના પાછલા ભાગ સુધી સુરત બંદરની આબાદી ખૂબી કળાએ હતી. માત્ર વ્યાપારનું કેન્દ્ર બંદરોત બદલીને સુરત યહું, પણ ગુજરાતનો વ્યાપારઉદ્યોગ મોગલ રાજ્યમાં આવુ જ રહ્યો. ગુજરાતની વ્યાપારી પ્રજા વિશે ઓર્બીગટન નામનો મુસાફર લખે છે કે વાણીયા કે જે હિસાબી કામમાં ઘણા ઝડપવાળા ને કુશળ હતા તે બધી પ્રજા કરતાં વધારે શીર્મત હતા. સુરતી સુધારો એટલા દારીગરીમા દુશીયાર હતા કે ગમે તેવા પરદેશી વહાણની નફા ઉપરથી તદ્દન એવાં જ વહાણ બનાવતા.<sup>૩</sup>

૨. J. Orington, A Voyage to Surat in 1689, p. 131-133.

૩. Orington, A Voyage to Surat in 1689, pp. 163-166.

ખંદરનો વ્યાપાર સુરતના ખારામાં જવાથી અમદાવાદના વ્યાપારની મદત્તા કંઈ ઓછી થઈ નહીં. ૧૭ મી સદીની શરૂઆતમાં સર ટોમસ હર્નટ<sup>૧</sup> લખે છે કે “ગુજરાતના પાટનગરમાં દુકાનો સુગંધી અંજનો, અત્તર, તેળના, છીંટ, રેશમી અને સુતરાઉ કાપડ અને હિન્દ તથા ચીનની દુર્લભ વસ્તુઓથી ભરપૂર હતી. આ દુકાનોના માલીકો કરકસરીયા અને અસ્પષ્ટિવાસી એવા વાણીયા હતા.”<sup>૨</sup> આખી ૧૭ મી સદી સુધી અમદાવાદનો બધે આખા ગુજરાતનો વ્યાપારઉદ્યોગ સારી હાલતમાં હતો. ઇ. સ. ૧૬૯૫ માં જેમીલી કેરેરી નામનો ખીજો મુસાફર એમ જણાવે છે કે “અમદાવાદનો કીનખાખ વેનીસના તેવાં જ માલથી કોઈ રીતે ઉતરે તેમ ન હતો.”<sup>૩</sup>

મોગલ સામ્રાજ્યની શરૂઆતમાં એટલે ૧૬ મી સદીના અંત સુધી ખારખોસા જણાવે છે કે “ઘોઘા કાઠીયાવાડના નિકાશ વ્યાપારનું ખાફું હતું, તેમજ ખીજાં ખંદરો જેવાં કે માંગરોળ અને પોરબંદર ઔરંગઝેમના રાજ્યના અંત સુધી સારી આખાદીમાં હતાં.”<sup>૪</sup> આ સાબીત કરે છે કે ગુજરાતનો વ્યાપાર મોગલ સમયમાં સારી હાલતમાં હતો.

મોગલ રાજ્યના સમયમાં દિલ્હીથી નીમાયેલા સૂચાઓ અમદાવાદમાં રહેતા અને રાજાઓની સૂચના પ્રમાણે પ્રાંત ઉપર રાજ્ય કરતા. આથી રાજાઓના જેવું રાજવાની પ્રત્યે સતત ધ્યાન સૂચાઓ આપી શક્યા નહીં હોય, છતાં પ્રાંતની સમૃદ્ધિ ઉપરથી એમ લાગે છે કે આશરે દોઢસો વરસના મોગલ રાજ્યના આશ્રય નીચે ગુજરાત પ્રાંતની જાહોજલાલી કાયમ રહેલી હોવી નોંધએ.

૧-૨. Ahmedabad Gazetteer, Vol. IV; B. P. (1879); pp. 254-255.

૩. Kathiawar Gazetteer, Vol. VIII; B. P., (1884); p. 237.



શ્રી. ખુશાલચંદ શાહ દિન્દના ઈ. સ. ૧૧૦૦ થી ૧૭૦૦ સુધીના સુસજ્જમાન સમયના વ્યાપાર વિશે નીચે પ્રમાણે લખે છે. “ તે વખતના પ્રચલિત ધોરણ મુજબ દિન્દના વ્યાપારની કિંમત આંધ્રીએ, અને તે વખતના વ્યાપારની અગત્યો પણ ખ્યાનમાં લઈએ તો, જેમકે તે વ્યાપાર કદમાં અને કિંમતમાં ઘણો વધારે હોવો જોઈએ. અર્વાચીન વ્યાપારમાં જે કાચો માલ અને ખોરાકની ચીજો વધારે પ્રમાણમાં નિકાશ થાય છે, તેને તે વખતે સ્થાન ન હોવું જોઈએ. તેને બદલે કદમાં નાની, પણ કિંમતમાં મોટી, એવી મોજશોખની વસ્તુઓ કે જે દિન્દની જરૂરિયાત કરતાં વધારે પ્રમાણમાં ઉત્પન્ન થતી તે બદલ નિકાશ થતી હોવી જોઈએ. હાલના જેવી જગતની મદદ સિવાય વળી, તે વખતની દેગની મર્યાદા ઉપરથી કુદરતી રીતે ખ્યાલ આવી શકે કે પ્લીનાના ધારવા મુજબ વ્યાપારમાથી જ દિન્દે પુષ્કળ ધન મેળવેલું. તે વખતનો આખા દેશનો વ્યાપાર આયાત અને નિકાશ સહિત ૩૦-૫૦ કરોડથી ઓછો નહોતો; તેમ જ રૂ. ૧૦૦ કરોડની આમવાસ હોવો જોઈએ.”<sup>૧</sup>

ગુજરાતના વ્યાપારની પ્રવૃત્તિનો પણ આ ઉપરથી ખ્યાલ આવી શકે, કારણ કે દિન્દના બીજા પ્રતો કરતાં ગુજરાતનો વ્યાપાર ઓછો તો નહીં જ હોવો જોઈએ. વ્યવહાર માટે તે વખતે ધોરી રસ્તા હતા કે જે રાજધાનીથી બીજા પ્રાંતોની હદમાં પહોંચતા. મોગવ રાજ્ય એ લશ્કરી રાજ્ય હોવાથી તેણે લશ્કરની સગવડ માટે પણ ધોરી રસ્તા બંધાવેલા હોવા જોઈએ. વધાગમાં બાદશાહી અમલમાં આવ્યેલી પચ્ચવધારની ગોઠવણ મોગવ સમયમાં મંપૂર્ણ રીતે ઉપયોગમાં લેવાતીર કે જેથી વ્યાપારને વધુ અનુકૂળતા મળેવી.

૧. K. T. Shah Trade, Transport & Tariff in India, pp. 29 & 45.

૨. K. T. Shah. Trade, Transport & Tariff in India, p. 47.

## (૪) મરાઠી રાજ્યનો સમય (અશાન્તિનો કાળ)

ઈ. સ. ૧૭૦૭ માં મોગલ સામ્રાજ્યના પરાક્રમી બાદશાહ ઔરંગ-ઝેમના અવગાન પછી તે રાજ્યની પડતી બેઠી. ત્યાર પછીનો લગભગ આખી સદીનો કાળ મોગલ રાજ્યના હેઠલા રાજાઓ નમળા હોવાથી તે મરાઠાઓની ચઢાઈઓમાં અશાન્તિ અને અવ્યવસ્થામાં ગયો. કુદરતી રીતે આ સમયમાં ગુજરાતના, બંદે આખા ભારતવર્ષના વ્યાપાર ઉદ્યોગને ઘણું તુકસાન થયું. શ્રી. ખુશાલચંદ શાહ કહે છે તેમ મોગલ રાજ્યની સંપૂર્ણ રાજકીય વ્યવસ્થાની પડતી પછી (૧૭૦૭) ને રજપૂતોનું કે મરાઠાનું કે પરદેશી પ્રાનતું રાજ્ય તરત જ સ્થાપનામાં આવ્યું હોત તો જે વ્યાપારઉદ્યોગને તુકસાન થયું તે થવા પામ્યું હોત નહીં.<sup>૧</sup> આખા દેશમાં જ નહીં, પણ દેશની બહાર પણ યુરોપીયનો અને આરબો વચ્ચે અને યુરોપીયનોમા માહોમાહે દરીઆઈ વ્યાપારની દરીયાઈને લીધે દેશનો દરીયાઈ વ્યાપાર સહીસલામત ન હતો. આ જ અવસ્થામાં ખંભાત આગળ દરીયો પૂરાઈ જવાથી મુરત દરીયાઈ વ્યાપારનું મથક થયું. આથી અમદાવાદના કેટલાક વ્યાપારીઓએ મુરતમા પેઢીઓ સ્થાપી. આ અશાન્તિના સમયમા જનમાલનો ભય વધતો ગયો ને વ્યાપાર સંકોચાઈને શહેરોમા આવ્યો; પણ રહેરોમા ઉલટું દાણના ત્રાસ વધ્યા. વ્યાપારના માર્ગો ઉપર ઠેરઠેર દાણની ચોકીઓ બેઠી. ઈ. સ. ૧૭૫૫ મા પેશ્વા અને ગાયકવાડે અમદાવાદ શહેરને વહોંની લીધું, ત્યાર પછી વસ્તુસ્થિતિ વધારે બગડી.<sup>૨</sup> દરેક સત્તા પ્રભુ પાસેથી ગમે તેમ કરીને પૈસા કઢાવતી. અપ્રામાણિકપણાને ઉત્તેજન મળ્યું. જઠાત અને કરવેરા એટલા બધા વધી ગયા કે માલની કાચી અવસ્થાથી તેયાર માલ બંદરે પહોંચે ત્યાં સુધી ધણી વાર વેરા લેવાતા. ફક્ત

૧. K. T. Shah, Trade, Transport & Tariff in India, p. 48.

૨. Ahmedabad Gazetteer, Vol. 1V., B. P. (1879), p. 89.

સરકારના કરવેરા આખા પંજી પણ ખાનગી અમલદારોને પણ દાન આપવું પડતું. એવા સંતોગોમા પ્રાતના વ્યાપાર ઉપર કરના બોજ અસહ્ય થઈ પડે તેમા કાઈ નવાઈ નથી. ઇ. સ. ૧૭૮૧ માં જેમ્સ કોર્પ્સે લખેલું છે કે આ શહેરમા એક વખત દરેક જાતના વ્યાપારી-ઓ, કવાકારો ને મુસાફરો ઉભગતા હતા. ત્યાં આજે ગરીમાઈ છે, અને બધું શૂન્યકાર લાગે છે.<sup>૧</sup>

અમદાવાદ ગેઝેટીયરને કર્તા જણાવે છે કે ૧૮ મી સદીના છેવટના ભાગમા ખલાતનો દરીયાઈ વ્યાપાર નહીં જેવો હતો. મુખ્ય નિકાસ મીઠું, કાપડ અને ખેતીની પેદાશ રહી હતી અને દરીયાઈ વ્યાપાર માત્ર પશ્ચિમના પ્રદેશો અને નીચેના કીનારાના બંદરો સાથે જારી રહ્યો હતો. ભાવનગર બંદરની ખીણવણીને લઈને કાંપાવાડમા ઘોઘા બંદરની પણ પડતી યવા માડી હતી.<sup>૨</sup> અથાન્તિકાગની વ્યાપાર ઉપર અમર એવી ચયેલી કે બ્રિટિશના ગુજરાતમા આખા પંજી પણ ગયેલી વ્યાપારની સમૃદ્ધિને ફરીથી ખીવવતા બહુ વખત લાગ્યો. ઈ મ ૧૮૬૯ માં બર્ગેસ નામને. મુસાફર અમદાવાદ વિશે લખે છે કે “એક વખત અખિન ભારતવર્ષના બધા શહેરોમાનું અગ્ર શહેર કે જેના પરનો ચિત્તાર આશરે ૨૭ માઈન હતો, જેની પોગો બધા અને વ્યવસ્થિત હતી, જેની અંદર સુદર મસજીદો, મહેલો, ઝરાઓ, ધર્મશાળાઓ અને ન્યાયમંદિરો આવેલા હતા, તે પાટનગરની આજે પડતી દશા છે લગભગ ત્રણ સદી સુધી કોઈ ગામએ બાદશાહી અમલની માફક કૃતા પ્રાતોના વ્યાપારને ઉત્તેજન આપ્યું નથી; તેમ જ તેથી અર્ધા કાળ સુધી પણ કોઈ સુમાએ તેની પહેલાની સમૃદ્ધિને જાગી ગમવા પ્રયત્ન કર્યો નથી”<sup>૩</sup>

૧. Ahmedabad Gazetteer, Vol IV., B P 1879, p 90.

૨ Ahmedabad Gazetteer, Vol IV., B P. (1879),

pp 91-92.

૩ Burgess, A visit to Gujarat in 1869, p 24-25.

ઈ. સ. ૧૮૧૮ માં બ્રિટિશ લોકો ગુજરાતનું રાજ્ય લેવાને સફળ થયા ત્યાંમુઘી, અથવા લગભગ રેલ્વેના સમય મુઘી અશાન્તિનો કાળ ગુજરાતમાં રહ્યો. ઇ. સ. ૧૮૧૮ પછી શાન્તિ અને વ્યવસ્થા પ્રાંતમાં દેખાવા લાગ્યા પણ રેલ્વેના આવ્યા પછી (૧૮૫૦-૬૦) જોઈએ તેવો સુધારો થવા લાગ્યો. આ અશાન્તિના સમયમાં ન્યારે મરાઠાઓનું ધ્યાન ચોથ ઉધરાવવામાં જ રોકાયેલું હતું, ત્યારે વ્યાપારમાં કે વ્યવહારમાં સુખાઓએ રસ લીધો હોય, એ માનવું અશક્ય છે. વ્યવહારના માર્ગોની સ્થિતિ, આશરે દોઢ સદીના અશાન્તિના સમયમાં, વ્યાપારના જેવી બદલે તેથી વધારે ખરાબ થઈ હોવી જોઈએ.

આ સમયમાં કાઠીયાવાડ વિશે કંઈ જાણવા મળતું નથી, પણ તેની સ્થિતિ ગુજરાતના જેવી જ હોવી જોઈએ.

## વ્યાપારનાં લક્ષણો

ગુજરાતના વ્યાપાર અને વ્યવહારની ઐતિહાસિક રૂપરેખા જોયા પછી તેનાં મુખ્ય લક્ષણો શા હતા તે આપણે જાણવા જોઈએ. ઇ. સ. ની શરૂઆત પહેલાં પણ ગુજરાત વ્યાપારઉદ્યોગમાં ઘણો આગળ વધેલો હતો. આ પ્રાચીન સમયના વ્યાપારનું મુખ્ય લક્ષણ એ હતું કે પ્રાંતની આયાત કરતા નિકાશ વધારે હતી અને નિકાશમાં તૈયાર માલ અને કિંમતી મોજશોખની ચીજો વધારે પ્રમાણમાં હતી. ખીજું કાચો માલ પ્રાંતના ઉદ્યોગોમાં જ વપરાઈ જવાથી તેની નિકાશ થતી નહીં. વિવિધ મુસાફરોના વર્ણનોમાં રહ્યા અને કાચા માલની નિકાશ વિશે કંઈ માલમ પડતું નથી, કારણ કે કાચો માલ રથાનિક ઉદ્યોગોના વપરાશમાં આવતો અને રહાની તે વખતે જરૂર ન હતી. ત્રીજું તે વખતે આંતરપ્રાંતીય વ્યાપાર પુષ્કળ હતો. વ્યવહારની અગત્યણા હોવા છતાં આ વ્યાપાર સારી રીતે ખીલેલો હતો. ચોથું પ્રાચીન બંદરો પુનર્નિકાશનો વ્યાપાર કરતાં હોવાથી સારો નફો

મેળવતા ગુજરાતનો વ્યાપાર દેહ મિદલ્લદીપ, અવાકા, આફ્રીકા, અગમ તાન, ઇંગ્લેન્ડ સુધી હતો. ગુજરાતના પ્રાચીન દરીયાઈ વ્યાપારની જાહેરાતોની ઉપરથી અદ્યતન ખાલી રાજ્ય કે તે વખતના ગુજરાતીઓ વહાણવટામાં તથા નાણવટામાં આગળ વધેલા હોવા જોઈએ. ૧૧ મી સદી સુધીના પ્રાચીન વ્યાપાર વિષે શ્રી ખુદાનગર સાહેબ કહે છે કે “હિન્દી આયાત અને નિકાસ વધારે હોવાથી, કુદરતી રીતે વ્યાપારનું સર્વથા હિન્દી તરફેણમાં હતું. ૧૧મી પ્રાચીન હિન્દુ નાગર્યોએ વ્યાપારને વધારવા માટે જહાઝી કાયદા ઘડેલા ન હતા તેમ જ આયાત ને નિકાસ બંને ઉપર મજબી રીતે, કમ્પ આવકની દૃષ્ટિથી જ જગત વેગ નાખવામાં આવતો” ૧ ગુજરાતના પ્રાચીન અને અર્વાચીન વ્યાપારમાં એ તફાવત છે, તથા બંનેમાંથી ગતિ અને ગેરગતિ કેટલે અંગે લાભનાભ થયા હતા અથવા થાય છે, તે આથી સમજાવું અગત્ય નથી.

ગુજરાતમાં અત્યંત હિન્દુ રાજ્યના ઉદય પછી, મધ્યકાલે સુધી ઉઘ્યો. ગજપૂત ગામોએ આ રીતે ૧૨મી સદી સુધી ગતિ કર્યું તે અગત્યમાં વ્યાપારઉદ્યોગ ખીલ્યા. બહોળા માર્ગો નિર્માણ અને આયાત વ્યાપાર વધવા માગ્યો. પ્રાતમાં મેનુ ને કિમતી ચીજો જથ્થામય આરતી નામજોના વ્યુત્પન્ન અમાત્રો પણ વ્યાપારમાં રસ લેના, તેથી પ્રાતનું વહાણવટું અને નાણવટું વધવા લાગ્યું. દુકાન તે વખતના ગામજોની જાહેરાત લીધું મૂળ મગલ્ય વ્યાપારની આમાની ગિરાય હતું. નિર્માણ વ્યાપારમાં તેવા માન અને કિમતી ચીજો વધારે પ્રમાણમાં જતા, અને અગત્ય કાન નિકાસ વ્યાપાર થયો હતો.

હિન્દુ રાજ્યના અત્યંત પછી બાસ્તીની ગતિનો તરફ જ ઉદય

થયો, તેથી પ્રાંતના એકંદર વ્યાપારને બહુ હાનિ થઈ નહીં, બાદ-  
શાહોની રાજધાની અલુદ્ધિલવાડ બદલાર્થ અને અમદાવાદ થઈ,  
પણદરીયાર્થ વ્યાપારનું ખાકું ખંભાત જ રહ્યું. કુદરતી રીતે ઉત્તરનો  
બધો વ્યાપાર અંમદાવાદમા આવ્યો. ગુજરાતનો દરીયાર્થ વ્યાપાર  
અરબરનાન, ઇરાન, આફ્રીકા વિગેરે રથજે વધવા લાગ્યો. બાદ-  
શાહી અમલમા મુસલમાન વ્યાપારીને વધારે ઉત્તેજન મળેલું હોવું  
લેખ્યું. ગુજરાતી વદાણોનો પીપલધ્વજ આખા પૂર્વના મહા-  
સાગરમા ફરકતો. હિન્દુ રાજાઓની માફક બાદશાહો પણ કળા,  
રથાપત્ય વગેરેમા રસ લેતા, તેમ જ લોકોપયોગી સાધનો પૂરા પાડતા.  
વ્યાપાર માટે ધોરી રસ્તા પણ તે વખતે સારા હતા અને બાદ-  
શાહોના વખતમા જ પત્રચત્રદાગની વ્યવસ્થા શરૂ થઈ હતી. પ્રાચીન  
વ્યાપારના જેવા જ લક્ષણો ઘણા ભાગે આ વ્યાપારના હતા. પુન-  
ર્નિર્દાશનો વ્યાપાર પણ ચાલુ જ હતો.

ત્રણ મહીના બાદશાહી અમલ પછી મોગલ રાજ્યનો ઉદય  
થયો, પણ મોગલ રાજધાની દિલ્લી મહેસાથી અમદાવાદના સુના  
વ્યાપારપ્રવૃત્તિ ઉપર એટલું બધું ધ્યાન આપતા નહીં. છતાં વ્યાપાર-  
ઉદ્યોગ ચાલુ રહ્યો, પણ ખંભાત બંદરને બદલે સુગત દરીયાઈ  
વ્યાપારનું ખાકું થયું. આશરે દોઢસો વર્ષના મોગલના અમનમાં  
પહેવાના રાજ્યો જેની જાહોજલાલી નહીં વધી હોય, પણ અર્ચા-  
ચીન વ્યાપારના લક્ષણો જેવા મોગલ સમયના વ્યાપારના લક્ષણો  
ન હતા. આ પછી અસાન્નિતનો કાળ શરૂ થયો અને મરાઠાની  
ચઢાઈઓથી તેમજ સામાન્ય અવ્યવસ્થાથી ગુજરાતમા રેલ્વે આવી  
ત્યાં સુધી વ્યાપાર અને વ્યવહારની સ્થિતિ સુધરી નહીં.

## પ્રકરણ ૭ મું.

### અર્વાચીન સમયનો વ્યાપાર

#### અંગ્રેજી રાજ્યની શરૂઆતની સ્થિતિ

૧૭ મી સદીની શરૂઆતમાં અંગ્રેજો ગુજરાતમાં વ્યાપાર માટે આવેલા ને સુરત બંદરે કોડી નાંખેલી. ઇ. સ. ૧૬૦૮ થી ૧૬૮૭ સુધી સુરત અંગ્રેજોનું પશ્ચિમ હિન્દના વ્યાપારનું મથક હતું. ત્યાર પછી મરાઠાની ચઢાઈથી તથા તાપી નદી મુખ આગળ પૂરાઈ જવાથી તથા મોગલ સત્તાધીશોના આપખુદી અમલને લીધે અંગ્રેજોએ મુખ્ય બંદરને પસંદ કર્યું.<sup>૧</sup> અમદાવાદમાં પણ તે જ અરસામાં અંગ્રેજોએ કોડી નાંખેલી. અંગ્રેજી એલચી સર ટોમસ રો ન્યારે જહાગીર પાસે ગુજરાતમાં વ્યાપાર કરવા માટે હક્ક મેળવવા આવેલો ત્યારે તે સમયે કોલકતાર ઇ. સ. ૧૬૧૮ માં અમદાવાદમાં ચલેલા, એમ ગુજરાતના પાટનગરનો કર્તા જણાવે છે.<sup>૨</sup> ત્યારબાદ લગભગ આખી ૧૮ મી સદી ( ઇ. સ. ૧૭૦૭-૧૮૧૮ ) અશાન્તિ અને અવ્યવસ્થામાં જવાથી અંગ્રેજોને રિથર થવાની તક ન મળી. ઇ. સ. ૧૮૧૮ પછી ગુજરાતમાં અંગ્રેજી રાજ્યના સૂર્યનો ઉદય થયો, અને તેની સાથે સર્વત્ર શાન્તિ ને વ્યવસ્થા પ્રસરી. પ્રાંતના વ્યાપારઉદ્યોગને

૧. Ovington, A voyage to Surat in 1689, p. 129.

૨. Ahmedabad Gazetteer, Vol. IV. B. P., (1819),

ફરીથી ખીલવાની તક મળી. શાન્તિ ને વિશ્વાસથી લોકોની નૈસર્ગિક વ્યાપારી શક્તિ પાછી ઠેકાણે આવવા લાગી. હાંદીની ખાસ જરૂરીયાતની વસ્તુઓ ઉપરના કર બંધ થયા. જકાતવેરા ને ૧૫ ટકા ઉપર દત્તા તે ધરાહીને ૨૩ ટકા કરવામાં આવ્યા. ઉત્તર હિન્દનો રસ્તો ફરીથી ખુલ્લો મુકાયો અને વાંકુઝારા અનેક તરેહના માલ જાંટ, પોદીયા વગેરે ઉપર લાદીને અવરજવર કરવા લાગ્યા. ધણા નાસી ગયેલા વ્યાપારીઓ અને કારીગરો શહેરમાં ફરીથી આવીને વસવા લાગ્યા. શહેરની લકાચક જતો નોકરી માટે બહાર જવા લાગી, છતાં એકંદરે શહેરની વસ્તી વધી.<sup>૧</sup> એકલા અમદાવાદમાં જ નહીં, બલ્કે આખા ગુજરાતમાં વસ્તુરિચિતિ બદલવા લાગી.

### અમદાવાદ છલ્લો

આ અરસામાં અંગ્રેજી અમલદારોનાં ગેઝેટીયરો ઉપરથી આપણને પ્રાંતીય વ્યાપારપ્રવૃત્તિ વિશે ચોક્કસ ખબરો મળી શકે છે. તેને આપણે વિગતવાર તપાસીશું. અમદાવાદ જિલ્લામાં કંપની સરકારે ધોલેરા બંદરને ખીલવવામાં પુષ્કળ મદદ કરી હતી. આ બંદર ધઉ અને ૩ ની નિકાશનું મુખ્ય બારું થયું, અને આન્તરપ્રાંતીય વ્યાપારનું કેન્દ્રસ્થાન વીરમગામ થયું. ઠેક ઉત્તરમાં મારવાડના પાલી શહેર અને રજપૂતાનાના જલવદ શહેર સુધી તેનો વ્યાપાર વધવા લાગ્યો. ધોલેરા, ભાવનગર અને ધોધા બંદરના વ્યાપારને પોષનારું અગ્ર મથક હવે વીરમગામ થયું. અહીં રેશમ, માખણ, ગોળ, વીસનગર અને રાધનપુરના રંગ વગેરેથી લાદેલા જીટો અને કચ્છથી માલ ભરેલાં ગાડાં અને પાટણથી દાણાનાં ગાડાં આવવા લાગ્યાં.<sup>૨</sup> આ રીતે આખા ગુજરાતની વ્યાપારની પ્રવૃત્તિ જોસભેર વધવા લાગી. અમદાવાદ ગેઝેટીયરનો કર્તા જણાવે છે કે અમદાવાદ અને ધોળકાના

૧. દિવેટીયાનું ગુજરાતનું પાટનગર, પૃ. ૮૮.

૨. Ahmedabad Gazetteer, (1879), p. 92-93.



વ્યાપારમાં ઇ સ ૧૮૩૧ થી ૧૮૫૦ સુધીના ઘટાડો થયો, અને વીગમમાં વ્યાપારમાં ઘણી પ્રગતિ કરી ધોતેગએ પેતાનો વ્યાપાર બંદર રાખ્યો અને વોવાનો વ્યાપાર પાછો શરૂ થયો.<sup>૧</sup> ઇ સ ૧૮૫૧ થી ૧૮૭૦ સુધીના આ છ નાના વ્યાપારમાં અગત્યનો ફેરો થયો ગયો. ૧૮૬૦ માં અમદાવાદમાં બંદરે આખા ગુજરાતમાં પહેલો વેની મીન થર્મ ૧૮૬૪ માં સુગંધી અમદાવાદ સુધી રેલ્વે ચાલી. આ રેલ્વે સત્ત વર્ષ સુધી અમદાવાદ જ અટકતી ગુજરાતના બંદરોનો વ્યાપાર હવે રેલ્વે માર્ગોએ રૂંધે થયો.<sup>૨</sup> આખા પશ્ચિમ દિશાનું બંદર સુગંધ બન્યું હવે બાગન માર્ગ દ્વારા પોતાના બંદરોને મળીને અમદાવાદનો માન સુગંધ વધુમાં માધન છેલે જવા ગયો. અમદાવાદ રેલ્વે કેન્દ્ર થયો લગભગ આખા ગુજરાતનો વ્યાપાર રેલ્વે માર્ગોએ થવા લાગ્યો. ધોતેરા હવે અનાજની નિકાશ કરવાને બંદરે આવેલ કાના લાગુ, કાગળ કે ખેડા છ નાની નિકાસ રેલ્વે માર્ગોએ જવા લાગી.

ઇ સ ૧૮૭૧ પછી બી બી એન્ડ સી અર્લ રેલ્વેની શાખાઓ ગુજરાતમાં વધવા લાગી અને તે સાથે પ્રાંતનો વ્યાપાર વધવા લાગ્યો. અમદાવાદ ગેરેજીયનો વર્તા જણાવે છે કે રેલ્વે થયો પરચુરસીઆ વ્યાપારને બંદરે જથ્થામય વ્યાપારને ઉત્તેજન મળ્યું માધાન્ય પછી સાદસિક માણુઓને વ્યાપાર કરવાની તક મળી ઘણા માણુઓને રેલ્વે સંધન થયું, અને ઓગડાની લક્ષ્મી હવે ઉગમ ઉપર આવવા લાગી.<sup>૩</sup> રેલ્વેના અમય પછી જ પ્રાચીન વ્યાપાર થી લંદન જૂના બવાચીન વ્યાપારના લક્ષ્યો જણાવા લાગ્યા, તેનું પછીથી નિવેચન કરીશું.

૧ Ahmedabad Gazetteer, (1879), p 97-98

૨ " " " " p 97

૩ Ahmedabad Gazetteer, (1879), pp 105-106.

## ખેડા જીલ્લો

ઈ સ ૧૮૦૩ માં ખેડા જી નાનો વ્યાપાર નહોતો હતો, પણ ઈ. મ. ૧૮૨૬ માં વ્યાપાર રૂ. ૪૪ લાખ થયો અને દુનગની બનાવડ આશરે રૂ. ૧૭ લાખની થઈ ઈ સ ૧૮૪૧ માં ખેડાથી પચમહાલમાં એનચી, તેમના, પાન, કપુર, મેશી વગેરે માત્ર જતો. ઈ મ ૧૮૬૧ પછી રેલ્વે માગફતે ખેડા જી નાનો વ્યાપાર નેમએર વધવા લાગ્યો તેજ વર્ષમાં કપડવજ રહેઠેની નિમશ રૂ. ૨૩ લાખ અને આયાત રૂ. ૩ લાખ હતી આ અરમામાં રેલ્વે માગફતે રૂ. માળણ, મહુડા, અનાજ, તમાકુ, માગ વગેરે જીનામાંથી નિકાસ થતા, અને કપામીના, ધાતુ, ગોળ, ખાડ, કપડ વગેરે જીનામાં આવતા ખેડા જીનાનું ચરોતર માખણ અને તમાકુના વ્યાપારનું મુખ્ય મથક બન્યું<sup>૧</sup> દુકામાં આ બધા રેગફર રેલ્વેના ગમય પડી વધારે પ્રમાણમાં થતા વાગ્યા ખેડા જી નાનો જે માત્ર નિમશ માગે ધોલેગ બદરે જતો તે રેલ્વે ધણી મરજનાથી જીનામાંથી પસાર થતી રેલ્વે માગફતે મુખર્જી જવા લાગ્યો આથી ગુજરાતના બદરેના વ્યાપારને પૂનુ પોતણુ નહી મળનાથી બદરેની જેવી તેની નહોતો જલાલી હતી તે પણ અસ્ત થવા લાગી

## પચમહાલ જીલ્લો

ઈ સ ૧૮૫૫ સુધી આ જીનાનો વ્યાપાર વણજારા લોખ કરતા પચમહાલનો ધણોખરો વ્યાપાર આતરપ્રાતીય હોવાથી માળના અને ગુજરાતનો વ્યાપાર આ માર્ગે ચડુ હતો આ જી નાના ગેઝેટીયરનો કર્તા લખે છે કે ઈ મ ૧૮૬૭ પડી વ્યાપાર ધમ-ધોકાગ વધવા લાગ્યો આ જીનાની મુખ્ય નિકાસ સાગ, અનાજ, મહુડા તેનીમીયા, લાકડા વગેરેની હતી અને તમાકુ, મીઠુ વગેરેની

<sup>૧</sup> Kaira Gazetteer, Vol III, B P, (189),

આયાત હતી.<sup>૧</sup> આ જગ્યામાં જંગલની પેદાશ મુખ્ય હોવાથી અને મુખ્ય વસ્તી બીલની હોવાથી હુતરઉદ્યોગની ખનાવટમાં વ્યાપાર નહીં જેવો હતો, પણ માળવા અને ગુજરાતની વચ્ચે આ પ્રદેશ આવેલો હોવાથી, અનાયાસે રેલ્વેએ તેના એકંદર વ્યાપારમાં વૃદ્ધિ કરેલી હોવી જોઈએ.

### મુરત જીલ્લો

ઈ. સ. ૧૮૦૨ માં મુરત જીલ્લાનો ખુશ્કી વ્યાપાર સાડાનવ લાખ રૂપિયાની કિંમતનો હતો. ઉત્તરમાં પંજાબ, અમદાવાદ અને ખાનદેશ તથા દક્ષિણ મુઘી મુરતનો વ્યાપાર ચાલતો હોવાના જંગલનાં સાગનો વ્યાપાર દરીયામાર્ગે ચાલતો. ઇ. સ. ૧૮૨૫ માં મુઘાઈ અને ખિરાર વચ્ચે વ્યવહાર ચાલુ થવાથી મુરતના વ્યાપારની પડતી થવા લાગી જ. આઈ. પી. રેલ્વે થવાથી તાપી નદી મારફતે ચાલતો વ્યાપાર પણ પડી પાડ્યો. ઇ. સ. ૧૮૭૬ માં તાપીના માર્ગે વ્યાપાર આશરે રૂ. ૪ લાખનો હતો. હાલમાં સાગનો વ્યાપાર સારો ચાલતો, અને ઇ. સ. ૧૮૭૪ માં આશરે રૂ. ૬ લાખની નિકાશ થયેલી. ઇ. સ. ૧૮૬૦ પછી રેલ્વે આવવાથી મુરત જીલ્લામાં વ્યાપાર વધવા લાગ્યો. ઇ. સ. ૧૮૭૪ માં રેલ્વે મારફતે બહારનો વ્યાપાર રૂ. ૫૭ લાખ અને અંદરનો વ્યાપાર પણ આશરે રૂ. ૫૭ લાખનો હતો. દરીયા-માર્ગે વ્યાપાર રૂ. ૫૧ લાખનો હતો, એટલે દરીયા અને જમીનને માર્ગે એકંદર વ્યાપાર રૂ. ૧૧૫ લાખનો હતો ઇ. સ. ૧૮૦૧-૦૨ ના કળ્તા, ઇ. સ. ૧૮૭૪ ના વ્યાપારમાં એકંદરે ૪૫ ટકાનો વધારો થયેલો.<sup>૨</sup>

<sup>૧</sup> Panchmahal Gazetteer, Vol III, B P. (1879), pp 241-248

<sup>૨</sup> Surat Gazetteer, Vol II, B. P (1877), pp. 162-165.

સુરત જીલ્લાનો જમીન વ્યાપાર વધવા લાગ્યો, પણ દરીયાઈ વ્યાપાર ધીમે ધીમે ઘટવા લાગ્યો. ઇ. સ. ૧૮૦૨ માં દરીયાનો વ્યાપાર રૂ. ૯૯ લાખ હતો, ઇ. સ. ૧૮૧૫ માં રૂ. ૧૨૫ લાખ થયેલો, ઇ. સ. ૧૮૨૦ માં પાછો રૂ. ૮૫ લાખ થયો, ઇ. સ. ૧૮૩૦ માં રૂ. ૮૨ લાખ થયો, ઇ. સ. ૧૮૪૦ માં રૂ. ૭૪ લાખ થયો અને ઇ. સ. ૧૮૭૫ માં દરીયાઈ વ્યાપાર રૂ. ૫૧ લાખ ઘટી ગયો. આ વ્યાપારની પડતીનું મુખ્ય કારણ રેલ્વે હતું, પણ ફ્રેટ લોડિંગે સુરતનાં કેટલાંક વહાણોનો નાશ કરેલો તથા મુંબાઈમાં ઝૂંટકા જકાત અને સુરતમાં ૭ ટકા જકાત હતી એથી, તથા સુરતની પ્રજાઓની માંદોમાંદે સ્પર્ધામાં તે વ્યાપારને ધણું નુકસાન થયું. ઇ. સ. ૧૮૭૬ માં સુરતમાં સુરત, બિલિમોરા, નવસારી, વલસાડ વગેરે સાત બંદરોએ વ્યાપાર ચાલતો હતો. ત્યાંથી અનાજ, કઠોળ, મધુગંધાં, ધુલ, સાગ, વાંસ વગેરેની નિકાસ થતી, અને ખંભાતથી તમાકુ, ભરૂચથી રૂ, મુંબાઈથી લોખંડ, ગોવાથી નાળાયેર, કોંકણથી ડાંગેર, દીવદમણથી માછલી વગેરે માલની ત્યાં આયાત થતી. ઇ. સ. ૧૮૭૪-૭૫ માં ૧૮.૫૩ સરાસરી ટન વજનના આશરે ૧૫૩૩ વહાણો સુરત બંદરે અને ૧૮.૭૨ સરાસરી ટન વજનના આશરે ૨૦૬૫ વહાણો વલસાડ બંદરે આવ્યાં હતાં.<sup>૧</sup> બ્રિટિશ રાજ્યની શરૂઆતનાં વર્ષોમાં બંદરોની પરિસ્થિતિ ઉપર પ્રભાવો હતી.

### ભરૂચ જીલ્લો

પ્રાચીન સમયથી ભરૂચ બંદર વ્યાપારકેન્દ્રોગમાં આવળ પડતું હતું, પણ સુરતની જાહોજલાલી વધવાથી ભરૂચનો બધો વ્યાપાર ત્યાં ગયો. ઇ. સ. ૧૮૧૫-૧૬ માં દરીયામાર્ગે ભરૂચનો વ્યાપાર આશરે રૂ. ૨૭ લાખ હતો, ઇ. સ. ૧૮૪૭ માં રૂ. ૧૧૫ લાખ

૧. Surat Gazetteer, Vol II., B. P., (1877), pp. 168-177

૨. Broach

" pp. 424-425

ચલેલો, પણ પછીથી રેલ્વે આવવાથી વ્યાપાર ઘટવા લાગ્યો. ઇ. સ. ૧૮૭૪ માં આ વ્યાપાર આશરે રૂ. ૨૯ લાખ થઈ ગયો. આ જગ્યાનો વ્યાપાર હવે રેલ્વેમાર્ગે ચલાવાયો, અને હરિય જાંદરની અગત્ય ધરી ગઈ. મુંબઈ જાંદર ચલાવી તેમ જ રેલ્વે આવવાથી એકંદરે હરિયજ નહિ પણ આખા ગુજરાતનાં જાંદરા પડી લાગ્યાં.

### ગુજરાતની એજન્સીઓ

ઇ. સ. ૧૮૧૮ માં કચ્છનો વ્યાપાર અરબસ્તાન અને દક્ષિણમાં મલબાર સુધી હતો. આશરે ૮૦૦ વહાણો ૧૪ થી ૧૮૦ ટન વજનનાં વ્યાપાર માટે કચ્છના જાંદરા આવતાં. ત્યાંથી રૂ, મશરૂ, ફટકરી, માખણ વગેરે માલની નિકાલ ચતી અને સોનું, હાથીદાંત શીંગડાં, નાળાચેર, અનાજ, સાગ વગેરે માલ જાંદર આવતો. ઇ. સ. ૧૮૩૫ સુધી કચ્છનો વ્યાપાર ઝાંઝીઆર, અરબસ્તાન, ઇરાન, સિંધ અને સીલોન સાથે હતો, પણ ઇ. સ. ૧૮૭૬ માં કાઠિયાવાડ, મુંબઈ, સિંધ, મલબાર, અરબસ્તાન સાથે કચ્છનો દરીયાઈ વ્યાપાર હતો તે જ વર્ષમાં તેની મુખ્ય નિકાલ બાજરી, ચીમડ, શદ, રેશમ, છીંકણી વગેરે માલની હતી અને આયાત ઘઉં, ચોખા, વગેરે માલની હતી. મહીકાંઠા એજન્સીનો વ્યાપાર ગુજરાત અને મારવાડની સાથે હતો. ત્યાંથી ચામડાનો સામાન, રંગીન કાપડ, ચપ્પાં, મધ, સાણુ વગેરે અમદાવાદ અને વડોદરા જતાં.<sup>૧</sup> વડોદરા રાજ્યમાં ઇ. સ. ૧૮૬૦ માં પહેલી રેલ્વે થઈ. ત્યારપછી રાજ્યનો વ્યાપાર વધવા લાગ્યો. ઇ. સ. ૧૮૮૦ માં ત્યાંનો દરીયાઈ વ્યાપાર પૂર્ણ નદી પર આવેલા નવસારી જાંદરા અને અંબિકા નદી પર આવેલા બિલિમોરા જાંદરા વ્યાપારો હતો. પહેલા જાંદરા આશરે રૂ. ૩ લાખનો વ્યાપાર અને બીજા જાંદરા આશરે

૧. Cutch and Mahikantha Gazetteers, Vol. V, B. P. (1880), pp. 117-119 and 377.

૩૧ ૯૩ લાખનો વ્યાપાર હતો ૨ ૬ સ ૧૮૭૮-૮૦ માં કાઠિયાવાડનાં બરોડાના વ્યાપારની કિંમત નીચે પ્રમાણે હતી ભાવનગર ૪૪ ૩ ટકા, મહુવા ૧૫ ૬ ટકા, વેગવળ ૧૩ ૬ ટકા, જેડી ૬ ૨ ટકા, વેડીયા ૪ ૮ ટકા પોર્બંદર ૨ ૭ ટકા ને મારોજ ૨ ૬ ટકા તેજ વાંમા અંગ્રેજી, ગાય વાડી, ને પોર્ટુગીઝ બંદરો મિવાય કાઠિયાવાડનો દરીયામાર્ગે નિકાસ વ્યાપાર ૩૧ ૧૬૧ લાખનો અને આયાત વ્યાપાર ૩૧ ૨૧૭ લાખનો હતો ભાવનગર, મહુવા, વેરાવળ અને જેડી અનુક્રમે એ અગત્યના બંદરો હતા ત્યાંથી રૂ, સેન્ટુ, રૂપુ, લીન વગેરે માન જતો ને અનાજ, કાપડ, ખાડ, સોનુ વગેરે માલ આવતો ૨ બ્રિટિશ રાજ્યની શરૂઆતમાં, કાઠિયાવાડ, વડોદરા અને એજન્સીઓનો ઉપર પ્રમાણે વ્યાપાર ચાલતો હતો

### હાલનો જર્મીનમાર્ગનો વ્યાપાર

જર્મીનમાર્ગના વ્યાપારમાં રેલ્વેએ ઘણું જ પગિર્વાન કર્યું છે. હાલની નધતી જતી મોટરોની દરીયાઈ યાત્રા લાગી મુસાફરીમાં રેલ્વે એ જ વ્યાપારનું પરમ સાધન છે ગુજરાતમાં કેટલાક ઔદ્યોગિક સ્થળોમાં મોટર મારફતે વ્યાપાર ચાલે છે, પણ તે રેલ્વેની સાથે સરખાવતા ઘણો જ ઓછો છે રેલ્વે દરીયાઈ વ્યાપારમાં વૃદ્ધિ કરે છે, એટલું જ નહીં પણ આંતર્રાષ્ટ્રીય વ્યાપારનો પણ ઘણો ફેનાવો કરે છે બીજા દેશ કરતાં આપણો દેશ ઓછા અને નિયમિત આકડા તૈયાર કરવામાં ઘણો પછાત છે દેશની કે પ્રાંતની સ્થિતિ જાણવાને જેટલા મથોઅને ખર્ચપડે બીજા દેશોમાં છપાય છે તેટલા આપણા દેશમાં છપાતા નથી આ મુશ્કેલીને લઈને આપણા દેશની કે

૧ Baroda Gazetteer, Vol VII, B P (1883) pp 148-152

૨ Kathiawar Gazetteer, Vol VIII, B P (1884), pp 237-241

વિભાગની ઔદ્યોગિક, આર્થિક કે વ્યાપારી વસ્તુસ્થિતિ વિશે કંઈ ચોક્કસ નિર્ણય કરી શકાતો નથી. ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ મુધી દરેક પ્રાંતમાં “રેલ્વે મારફતે થતો વ્યાપાર” એ નામનો એક રિપોર્ટ<sup>૧</sup> છપાનો હતો, પણ તે હવે બંધ થયો છે.<sup>૨</sup> આવો અગત્યનો રિપોર્ટ શા માટે બંધ કરવામાં આવ્યો છે તે કંઈ સમજી શકાતું નથી. હિન્દની આર્થિક સ્થિતિ તપાસવા માટે નીમાયેલી કમિટિએ પણ આ ખામીને સખત વખોટી કાઢી હતી. “મુંબઈ ઇલાકાની રેલ્વે મારફતે થતો વ્યાપાર” એ નામનો રિપોર્ટ ઇલાકાના આઠ વિભાગ કરે છે. તેમાં મુંબઈ બંદરને જૂદો વિભાગ ગણવામાં આવ્યો છે. દરેક વિભાગમાંથી ખીજા ઇલાકામાં કે પ્રાંતમાં કેટલો માલ નિકાસ થાય છે, અને દરેક વિભાગમાં કેટલો માલ આયાત થાય છે તે વિગતવાર વજનમાં બતાવવામાં આવેલું છે. તે વખતના ભાવતોલ પ્રમાણે એકંદરે વજન ઉપરથી કિંમત શોધીને પણ કિંમતના આંકડા બતાવેલા છે. ગુજરાત એ જૂદો વિભાગ ગણવામાં આવેલો છે.

પરિશિષ્ટમાં બતાવેલા આંકડા મુજબ ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ માં રેલ્વે મારફતે ગુજરાતમાં આશરે ૨૨૫ લાખ મણુ વજનના માલની આયાત થયેલી. આ માલ જૂદા જૂદા પ્રાંતમાંથી રેલ્વે મારફતે આયાત થયેલો. સૌથી અગ્ર નંબર બિહાર અને ઓરીસા પ્રાંતનો આવે છે. તે પ્રાંતમાંથી આશરે ૬૦ લાખ મણુ વજનનો માલ આવેલો.<sup>૩</sup> ખીજા અનુક્રમે પ્રાંતો, મધ્યપ્રાંત અને બિહાર, બંગાળા, સંયુક્ત પ્રાંત, મધ્યહિન્દ અને રજપૂતાના છે. મદ્રાસ, પંજાબ, સિંધ વગેરે વિભાગમાંથી આયાત થોડી હતી. આયાતની મુખ્ય ઓળો<sup>૪</sup> અને તેમનાં વજનો નીચે પ્રમાણે દર્શાવેલાં: ઘેટાં બકરાં ૧૨૦ હજાર; કોલમા ને કોક

૧ વાજેતરમાં ફરીથી તેને છપાવવાની પ્રવૃત્તિ થઈ છે.

૨. Report of the Rail-Porne Trade of the B. P (1921-22),

૪૧૩૯ હજાર મણ; ૩ ૨૯૪ હજાર મણ; અનાજ કોળા ઇ. ૩૧૯૪ હજાર મણ; ૧૨૭૧ હજાર મણ આરસપદાર્થ પત્થર; ખાંડ ૫૨૦ હજાર મણ; ચૂનો ને ચાક ૨૧૨ હજાર મણ; સાગ ૧૫૯ હજાર મણ; ૪૫ હજાર મણ કાચળા; ધામ ઇત્યાદિ ૫૪ હજાર મણ; આયાત ને પ્રાંતોમાંથી થયેલી છે તેમાંના મુખ્ય સંયુક્તપ્રાંત, મધ્યપ્રાંત, બિહાર ને ઓરીસા અને રજપૂતાના છે. રિપોર્ટનો લેખક જણાવે છે કે ઇલાકાની એકંદર આયાતમાં, મુંબઈ બંદરના ૪૭.૩ ટકા હતા અને ગુજરાત અને મહારાષ્ટ્ર દરેકના ૨૦ ટકા હતા.<sup>૩</sup> આ ઉપરથી દેખાશે કે ગુજરાતનો આયાત વ્યાપાર ખીજા વિભાગ કરતા ઓછો નથી. મુંબઈ ઇલાકાની અને ગુજરાતની તે વિશે સરખામણી નીચેના કોષ્ટકમાં દર્શાવી છે.

### કોષ્ટક નં. ૩

(લાખમાં)

નામ	આયાત વ્યાપાર મણમાં	આયાત વ્યાપાર રૂ. મા	ઇલાકાના ટકા
ઇલાકો	૯૦૮૬	૭૮૦૪૫	.....
ગુજરાત	૨૦૨૫	૧૭૬૦ x	૨૩ ટકા

ગુજરાતનો નિકાશ વ્યાપાર તે રિપોર્ટ પ્રમાણે ઈ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ માં આશરે ૫૩ લાખ મણ વજનનો હતો. સૌથી પ્રથમ નંબર નિકાશમાં સંયુક્ત પ્રાંત આવે છે. તે પ્રાંતમાં આશરે ૧૪

૩ Report Do. pp 3-19; ૪. Report, Do. p iii.

૪. Report Do. pp. ii and 19.

x ઇલાકાની એકંદર કિંમત ઉપરથી વજન પ્રમાણે ગુજરાતની કિંમત દર્શાવી છે.



લાખ વજનનો માલ નિકાશ થયેલો<sup>૧</sup> ખીજા પ્રાંતો અનુક્રમે મધ્ય પ્રાંત, મધ્ય હિન્દ, રજપૂતાના, બિહારને ઓરીસા અને પંજાબ આવે છે. બાકીના વિભાગમાં ગુજરાતમાંથી નિકાશ થોડા પ્રમાણમાં હતી નિકાશની મુખ્ય ચીજો અને તેના વજનો આ પ્રમાણે<sup>૨</sup> હતા મીઠું ૨૦૬૮ હજાર મણ, દેશી કાપડ ૮૭૫ હજાર મણ; દેશી સુતર ૨૦૩ હજાર મણ, રૂ ૨૮ હજાર મણ, દરેક જાતનું આભાર ૫૦૭ હજાર મણ, આગસપંદાણ ૧૦૭ હજાર મણ, મગફળી ૮૦ હજાર મણ, જોળ ૩૦ હજાર મણ અને તમાકુ<sup>૩</sup> ૨૮૩ હજાર મણ ગિપોર્ટનો કર્તા જણાવે છે કે ઇલાકાનો નિકાશ વ્યાપાર સને ૧૯૨૦-૨૧ કરતા ખીજા વર્ષમાં વજન પ્રમાણે ૧૪ લાખ મણ ને કિંમત પ્રમાણે રૂ. ૭૧ લાખ થયેલો તે જ સાનમાં મુગધ બદના કુલ નિકાશ વ્યાપારના ૫૭ ટકા હતા,<sup>૪</sup> અને ગુજરાતના ફક્ત ૧૭ ટકા હતા આ ઉપરથી જણાવે કે ગુજરાતનો રેલ્વે માધ્યમે નિકાશ વ્યાપાર, આયાત વ્યાપાર કરના ઘણા ઓછા છે ઇલાકાની અને તે પ્રાંતની સરખામણી નીચેના કોષમાં<sup>૫</sup> બતાવી છે

કોષ નં. ૪

(લાખમાં)

નામ	નિકાશ વ્યાપાર મણમાં	નિકાશ વ્યાપાર ડા. મા	ઇલાકાના ટકા
ઇલાકા	૩૧૪	૮૦૦૩	...
ગુજરાત	૫૩	૧૩૫૧ x	૧૭ ટકા

૧ R port, Rail-Borne Trade of the B P (1921 22), p 35

૨ Report, Do pp 20 36 ૩ Report, Do p ૧

૪ Report, Do pp 11 and 35

x ઇલાકાની ઓછર કિંમત ઉપરથી વજન પ્રમાણે ગુજરાતની કિંમત કાઢી છે કિંમત ઉપર હદાય વિશ્વાસ મળી ન શકાય તે વજનની સરખામણી આપેલી છે ગિપોર્ટમાં કિંમતના આ ડા વિભાગવાર આપા બતાવેલા નથી.

ઈલાકાના આઠ વિભાગોની વચ્ચેનો રેલ્વે મારફતે થતો વ્યાપાર આશરે ૧૪૪ લાખ મણુ હતો. આ આઠ વિભાગોમાં મુંબઈ બંદરની સાથે ગુજરાતનો વ્યાપાર તે જ વર્ષમાં ૭૫ ટકા કરતાં વધારે હતો. (૧૨૩ લાખ મણુ). ઉત્તર મહારાષ્ટ્ર ને કોંકણ સાથે આયાત વ્યાપાર અત્યુક્તમે ૯ ને ૬ લાખ મણુ હતો.<sup>૧</sup> બાકીના વિભાગો સાથે તેથી ઓછો વ્યાપાર હતો. ઈલાકાના વિભાગોમાંથી ગુજરાતમાં આયાત કરેલો માલ નીચે પ્રમાણે<sup>૨</sup> હતો; કોલસા ને કોક ૩૮૧૧ હજાર મણુ; અનાજ ૩૩૪૯ હજાર મણુ; ધાતુ, લોખંડનો સામાન ૬૧. ૧૪૫૮ હજાર મણુ; ખાંડ ૧૩૫૩ હજાર મણુ; દરેક જાતનાં તેલ ૭.૧ હજાર મણુ; ૩ અને તૈયાર કાપડ ૪૫૮ હજાર મણુ; લાકડાં ૫૯૧ હજાર મણુ. રિપોર્ટનો કત્તો જણાવે છે કે ઈલાકાના બાકીના વિભાગો અને મુંબઈ બંદર વચ્ચે ૭૯ ટકા વ્યાપાર હતો, અને બાકીનો ૨૧ ટકા વ્યાપાર જૂદાજૂદા વિભાગોની માંદામાંદે હતો.<sup>૩</sup>

આ ઉપરથી માલમ પડશે કે ગુજરાતનો મુખ્ય વ્યાપાર મુંબઈ બંદરની સાથે છે. લગભગ દરિયાઈ માર્ગે આવતી મર્ચ વસ્તુઓની ગુજરાતમાં આયાત આ બંદરેથી થાય છે; અને નિકાશની ચીજો પણ એ બંદરેથી બહાર જાય છે. ઈલાકાના આંતરગ્રાંતીય વ્યાપાર અને ગુજરાતના તેજ વ્યાપારની સરખામણી નીચેના કોષમાં<sup>૪</sup> દર્શાવી છે.

કોષ નં. ૫

(લાખમાં)

નામ	આંતરીક		ઈલાકાના ટકા
	આયાત વ્યાપાર મણુમાં	આયાત વ્યાપાર રૂ. માં	
ઈલાકા	૭૮૪	૮૧૧૯	...
ગુજરાત	૧૪૪	૧૪૯૧ x	૧૮ ટકા

૧. Report, Rail-Born Trade of the B. P. (1921-22) p 52.

૨. Report, Do. pp. 37-52; ૩. Report, Do. p. vi

૪. Report, Do. pp. ii & 52.

x ઈલાકાની એકંદર કિંમત ઉપરથી વળત પ્રમાણે ગુજરાતની કિંમત ગણેલી છે.

ગુજરાતનો વ્યાપાર (રેલ્વે મારફતે) નિહાળ્યા પછી હવે ગુજરાતની હદની અંદર આવેલી રેલ્વે મારફતે કેટલો વ્યાપાર ચાલે છે તે તપાસીએ. ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વેશાખાઓ કે જેને વિષે ચોક્કસ આંકડા મળી શકે છે તેની મારફતે કેટલા માલની અવરજવર થાય છે તે, અને તેમાંથી મળતી આવક નીચેના કોષ્ટકમાં<sup>૧</sup> જણાવેલાં છે.

કોષ્ટક નં. ૬

(હામરમાં)

રેલ્વેનું નામ	અવર જવર થયેલા માલનું દનમાં વજન	રેલ્વેને મળેલી તેમાંથી આવક=ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨
તાપ્તીવેલી રેલ્વે	૩૨૦૪	૨૧.
ગાયકવાડ મહેસાણા ”	૩૨૪૦	૧૨,૮૪
ગાયકવાડ પેટલાદ ”	૧૧૪૧	૬,૫૮
અમદાવાદ પ્રાંતીજ ”	૧૫૧૫	૧,૫૭
ચાંપાનેર શીવરાજપુર ”	૫૪૦	૩,૨૬
પીપલોડ દેવગઢ બારીયા ”	૪૬૫	૭૨
ધ્રાંગધ્રા રોડ ”	૪૦૩	૬૧
ભારાપુર ખંભાત ”	૩૮૮	૮૦
રાજપીપળા રોડ ”	૩૫૦	૮૩
નડીઆદ કપડવાંજ ”	૨૪૩	૭૬
ગોધરા હુણાવાડા ”	૧૨૮	૩૬
	૧૧,૬૨૭	૨૮,૮૬

ગુજરાતમાં આવેલી કેટલીક નાની શાખાઓના તથા વડોદરા રાજ્યની શાખાઓના તથા બી. બી. એન્ડ સી. આર્થ. રેલ્વેના મુખ્ય માર્ગના આંકડા ઉપરના કોષ્ટકમાં આપેલા નથી. તેમ જ કાઠિયાવાડની રેલ્વેના આંકડા પણ નથી આપેલા આ બધી રેલ્વેના

આંકડા મળી શકે તો લગભગ આથી દગલણા ઉપર આંકડા થાય. ઉપરના આંકડા ઉપરથી માલમ પડશે કે ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વે શાખાઓ વ્યવહારમા મારો ફાળો આપે છે.

ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વે શાખાઓ ઉપર ઈ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આશરે ૧૨ લાખ ટન અથવા ૬૫૦ મણુ વજનનો માલ અવરજવર થયેલો અને રેલ્વેને તેમાથી આશરે રૂ. ૨૯ લાખની આવક થયેલી. તાપ્તીવેલી, ગાયકવાડ મહેમાણા અને પેટલાદ અને અમદાવાદ પ્રાંતીય રેલ્વેઓ તેમા મુખ્ય છે. આ માલમાં રેલ્વેને ઉપયોગી સામાનનો તથા લશ્કરી સામાન વગેરેનો સમાવેશ થાય છે. આ આંકડા જો કે તાગ્ન છે, પણ તેની ઉપર કંઈ આધાર ગળી શકાય નહીં. ફક્ત ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વે અને શાખાઓ માગફતે ટ્રેડલા માલની અવરજવર થાય છે તેનો સહેજ ખ્યાલ આવી શકશે. ઈ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ માં બહાર પડેલો ઇલાકાનો રિપોર્ટ જણાવે છે કે ઇલાકાનો રેલ્વે મારફતે થયેલો કુલ વ્યાપાર (બહારના પ્રાંત સાથેનો વ્યાપાર તથા ઇલાકાના વિભાગોની અંદરેઅંદરનો વ્યાપાર) આશરે રૂ. ૨૪૦ કરોડ હતો.<sup>૧</sup> તે આધારે ગુજરાતના એકંદર વ્યાપારના વજન ઉપરથી (આશરે ૪૨૨ લાખ મણુ) કિંમત ગણીએ તો આશરે રૂ. ૪૬ કરોડની થાય છે. આ ઉપરથી સમજશે કે વ્યવહાર એ વ્યાપારનું પરમ સાધન છે. રેલ્વે મારફતે ગુજરાતમા ઘણો વ્યાપાર ચાલે છે. ઈ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ પછી રેલ્વેમા પણ વધારો થયો હોવો જોઈએ, અને હાલની આર્થિક અને વ્યાપારી નમુનાઈની માલની કિંમત ઉપર થયેલી અસર ધ્યાનમા લઈએ તો પણ ઈ. સ. ૧૯૩૦-૩૩ નો અંદાજ ઈ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ ના કુલતા ઓછો તો નહીં જ થાય. વ્યાપારનું જીવન વ્યવહાર અને વ્યવહારનું જીવન વ્યાપાર છે. વ્યવહાર વધવાથી વ્યાપારમા ઓછસ ફેફફાર થાય છે.

## દરીયાઇ કિનારાનો અર્વાચીન વ્યાપાર

અગ્રેજી સમયની પૂર્વે ગુજરાતના બંદરોનો વ્યાપાર ટ્રેવો હતો, તે વિશે આપણે વિવેચન કરી ગયા. રહેવના આવવાથી અને મુમુઝ બંદર ઉલ્લવાથી ગુજરાતના બંદરો પડી ભાગ્યા છે અત્યારે આ બંદરોનો વ્યાપાર માત્ર દરીયાઇ કિનારા ઉપરના પ્રદેશો માટે જોઈ છે અને જે માવની અનુભવ થાય છે તે જોડતો બધો કિમતી નથી ગુજરાતના હાલના મુખ્ય બંદરો ધોલેગ, ધોવા, વનસાડ, સુગત, દમણ, ભરૂચ, જામુર અને ખંભાત છે પર્ગિલિયા આ બંદરોનો આયાત અને નિકાશ વ્યાપાર ઇ. મ. ૧૯૧૧-૧૨ થી ઇ. મ. ૧૯૨૧-૨૨ સુધી બતાવેલો છે. તે ઉપરથી દરેક બંદરની વ્યવસ્થા અને વ્યાપારમાં થતી દર વર્ષે વધવાટની ખમર પડેલો નીચેના કોષમાં<sup>૧</sup> ઇ. મ. ૧૯૨૧-૨૨ માં ગુજરાતના બંદરો માગ્ફને થયેલો વ્યાપાર દર્શાવેલો છે.

કોષ નં. ૭

(લગભગ)

બંદરનું નામ	આયાત રા.	નિકાશ રા.	કુલ રા.
ભરૂચ	૨૪૭૩	૧૨૬૪	૩૭૩૭
સુગત	૧૯૭૨	૮૦૮	૨૭૮૦
વનસાડ	૮૫૮	૧૭૬૯	૨૬૫૭
ધોવા	૨૦૬	૪૧૦	૬૧૬
ધોલેગ	૨૬૧	૨૮૯	૫૫૦
ખંભાત	૪૪૬	૯૦	૫૩૬
જામુર	૨૧૪	૨૪	૨૩૮
દમણ	૧૧૩	૮૯	૨૦૨
કુલ	૬,૫૪૩	૪,૭૭૩	૧૧,૩૧૬

<sup>૧</sup> Gazetteers (1926 to 1927) - Ahmedabad, (p IV);  
Surat and Broach, (p II and p 63), Cambay, (p 50).

મૂળ ગુજરાતનાં બંદરોનો એકંદર વ્યાપાર આશરે રૂ. ૧૧૩ લાખ હતો. ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ પંખીનાં ગેઝેટીયરો હજી તૈયાર નહોં થવાથી આપણને તાજા આંકડા મળી શકતા નથી. તે જ વર્ષમાં (ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨) રેલ્વે મારફતે થયેલા વ્યાપાર સાથે સરખાવતાં દરીયાઈ વ્યાપારનો ખ્યાલ આપશે. આ બંદરોમાં કાઠીયાવાડનાં બંદરો કે જે અત્યારે સારી હાલતમાં છે, તેમને ગણેલાં નથી. ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ માં કાઠીયાવાડના બંદરો અત્યારે ખીલેલાં છે તેટલાં ખીલેલાં નહોં હોય. કાઠીયાવાડ ગેઝેટીયરનો કતો ઇ. સ. ૧૯૧૦-૧૧ ની ગણતરી પ્રમાણે લાવનગર, સોરઠ, નવાનગર અને મોરળી એ બંદરોનો કુલ વ્યાપાર આશરે રૂ. ૬૨૭ લાખ જણાવે છે.<sup>૧</sup> તે જ આંકડાને ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ માં ગણીએ તો આખા ગુજરાતનાં મુખ્ય બંદરોનો વ્યાપાર આશરે રૂ. ૭૪૦ લાખ થાય. નીચેના કોષ્ટક ઉપરથી રેલ્વે અને બંદરના વ્યાપારની સરખામણી માલમ પડશે.

કોષ્ટક નં. ૮

(કરોડમાં)

વિભાગ કે ઇલાકા	બંદરોનો એકંદર વ્યાપાર રૂ.	રેલ્વે મારફતે એકંદર વ્યાપાર રૂ.
ઇલાકા	૮૦	૨૪૦
ગુજરાત	*૧૧	૪૬

૧. Kathiawar Gaz (1914), p 38; ૨. Report, Rail-Borne Trade of the B. P. (1921-22), p. II.

\* ‘મુંબઈ ઇલાકાનો દરીયાઈ વ્યાપાર’ એ નામનો ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ ની સાલનો રિપોર્ટ જણાવે છે કે તે જ વર્ષમાં કાઠીયાવાડનાં બંદરો અને મુંબઈ બંદર વચ્ચેનો વ્યાપાર આશરે રૂ. ૧૦ કરોડનો હતો. એટલે

આ આકડા ઉપરથી માલમ પડશે કે ઈલાકાનો અથવા ગુજરાતનો દરીયાઈ વ્યાપાર રેલ્વેના વ્યાપાર આગળ કંઈ જ નથી. ઈલાકાનાં જંદોરોમાંથી મુખ્ય અને કગચી બાદ કરીએ તો ઈલાકાનો દરીયાઈ કિનારાનો વ્યાપાર પણ રેલ્વેના વ્યાપાર કરતા ઘણો જ ઓછો મર્દ જાય. મુખ્ય ઈલાકાની જેમ્પીંગ કમિટિનો રિપોર્ટ જણાવે છે કે “જો કે વ્યાપાર વિશે એક્સપર્ટ જનરો મળી શકતી નથી તો પણ ઈલાકાનો આંતરપ્રાંતીય વ્યાપાર એકંદર દરીયાઈ વ્યાપારના (કાકાનો ને બહારનો) કરતા કદમા ઘણો જ વધારે હોવો જોઈએ.”<sup>૩</sup>

મુખ્ય ઈલાકાનો દરીયાઈ કિનારા આગળ આવતો વ્યાપાર પરિશિષ્ટમાં બતાવ્યો છે. “ઈલાકાના દરીયાઈ કિનારાનો વ્યાપાર” એ નામનો રિપોર્ટ ઈલાકાના ખાસ વિભાગના જંદોરોના પાંચ વિભાગ પાડે છે. દાખલા તરીકે કાનડા, ગુલામીરી, ઊરણ, થાણા, અને સુરત, તેમ જ કાઠિયાવાડ, કચ્છ, ગોવા વગેરે જંદોરો માથેનો વ્યાપાર જૂદો બતાવે છે. આમાંથી સુરત વિભાગ અને કાઠિયાવાડના જૂદા આકડા ગણીએ તો ગુજરાતના દરીયાઈ કિનારાના વ્યાપારનો સાધારણ રીતે ખ્યાલ આવી શકે. નીચેના કાઠિયાવાડ ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ અને ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ ના આકડા બતાવવામાં આવ્યા છે.

---

ગુજરાતનો એકંદર વ્યાપાર આશરે રૂા ૧૧ કરોડ (ઈ સ ૧૯૨૧-૨૨) થારી શકાય Vide Report of the Sea-Borne Trade of the B P (1921-22), p 30

૩ Report, Bombay Banking Enquiry Committee, Vol. I, p 20.

૧. Report of the Sea-Borne Trade of the B P (1921-22), pp 30-32 & (1931-32), pp. 56-63.

કોઠો નં. ૯

(લાખમાં)

નામ	૧૯૨૧-૨૨			૧૯૩૧-૩૨		
	આયાત	નિકાશ	કુલ	આયાત	નિકાશ	કુલ
સુરત વિભાગનાં બંદરો હિન્દનાં સર્વ બંદરો સાથે)	૩૧	૩૧	૩૧	૩૧	૩૧	૩૧
કાઠીયાવાડના બંદરો (મુખ્ય બંદર સાથે)	૫૬	૪૭	૧૦૩	૫૨	૯૩	૧૪૫
	૪૭૯	૫૫૪	૧૦૩૩	૨૩૨	૩૫૩	૫૮૫
કુલ	૫૩૫	૬૦૧	૧૧૩૬	૨૮૪	૪૪૬	૭૩૦

સુરત વિભાગનાં બંદરોનો વ્યાપાર ઇલાકાના બ્રિટિશ બંદરો સાથે (ધ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં) આશરે રૂ. ૯૪ લાખ હતો, અને આનો મોટો ભાગ મુખ્ય બંદર સાથે હતો. આ ઉપરથી સાબીત થાય છે કે ગુજરાતના બંદરોનો વ્યાપાર મુખ્યત્વે કરીને મુખ્ય બંદર સાથે છે. મુખ્ય બંદરે કાચી વસ્તુઓ જેવી કે રૂ, અનાજ, કઠોળ, બીયાં, વગેરે ત્યાંથી આવે છે ને મુખ્ય બંદરમાંથી દેશી અને પરદેશી સુતરાઉ કાપડ, ચોખા, ખાડ વગેરે ત્યાં જાય છે. તે જ વર્ષમાં કિનારાનો વ્યાપાર બીજા દેશો સાથે નહિ જેવો હતો. કાઠીયાવાડનો મુખ્ય સાથેનો વ્યાપાર ઘટ્યો છે, પણ સુરત વિભાગનો કાઠાનો એકંદર વ્યાપાર વધ્યો છે અને રતનાગીરી વિભાગ બાદ કરીએ તો સુરત વિભાગના કાઠાનો વ્યાપાર બીજા વિભાગ કરતા વધારે છે.

### કાઠીયાવાડનાં બંદરોનો વ્યાપાર

કાઠીયાવાડના બંદરોને જે લાભ મળે છે તે ગુજરાતના બંદરોને મળતો નથી. આ બંદરો દેશી રાજ્યોના અમલ તળે હોવાથી તેમની સ્થિતિ ગુજરાતનાં બંદરો જેવી થવા પામી નથી. ધ. સ.



લાયો છે; અને જો મુનિસિપાલિટી ફની નિદાચ પર વધારે જઠાત નાંખશે તો મુંબઈ બંદરની જાહેજલાલીને ઘણી જ હાનિ થશે.”<sup>૨</sup> અમદાવાદની માલો હજીપ્ત અને પૂર્વ આફ્રિકાનું રૂ ભાવનગર દ્વારા મંગાવે છે, એટલે મુંબઈને રૂ પરની જઠાત પણ આછી મળે છે. કાઠીયાવાડની દરીયાઈએ આથી મોટી મુશ્કેલી ઉત્પન્ન કરી છે. દિન્દનાં દેશી રાત્રીએ માટે નીમાયેલી કમિટી લખે છે કે “દેશી રાત્રીએ વરતીના પ્રમાણ કરતાં બંદરોમાંથી વધારે આવક મળે છે ને તે આવક તેઓ પોતાનાં બંદરોની ખાલવણીમાં ખર્ચે છે.”<sup>૩</sup> આથી કાઠીયાવાડના બંદરો દરીયાઈ વ્યાપારમાં આગળ પડતો લાગ લે છે. અર્વાચીન વ્યાપારની વ્યવસ્થા

ચોક્કસ ખજરોના અભાવે ગુજરાતનો વ્યાપાર ફરી રીતે વ્યવસ્થિત થયેલો છે તે કદી શકાય નહીં. સાધારણ રીતે દરેક જાતના વ્યાપારને માટે જુદાં મંડળો હોય છે. મંડળના કાયદા તેના સંબંધોને લાગુ પડે છે. દરેક મંડળ કે મહાજન ભાવ નક્કી કરે છે, રજાઓ કે હડતાળો પગાવે છે, અંદરોઅંદરની તકરાર પતાવે છે અને સાધારણ રીતે પોતાના વ્યાપારનું દિન વધે તેવા પ્રયત્નો કરે છે. સામાન્ય રીતે આવાં મહાજનો મોટાં શહેરો કે ઔદ્યોગિક રથગાઓ આવેલાં હોય છે. આ મહાજનો હજુ નાના પાયાપર રચેલા, રચાનિક અને અવ્યવસ્થિત છે. પશ્ચિમના દેશોની માફક તેઓ સારી રીતે સંગઠિત અને પ્રભાવવાળા નથી. વળી વ્યાપારને માટે જોઈતાં નાણાં, શરાફો કે શાહુકારો પૂરાં પાડે છે. હુંડીથી એકબીજાનું લેણુંદેણું

2. Times of India, July 27, 1933. 3. Times of India dated August 14, 1933.

પરિશિષ્ટમાં ઈ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ અને ઈ. સ. ૧૯૩૨-૩૩ ના એકંદરે આંકડા આપેલા છે. તે ઉપરથી કાઠીયાવાડનાં બંદરોનો પરદેશ સાથે રચેલા વ્યાપાર તથા મુંબઈ બંદર સાથે વધતી જતી દરીયાઈનો સંપર્ક અંચાત આવશે.

પતાવાય છે. ગુજરાતમાં શરાફે જ પૈસાની લેવડદેવડ તેમજ હુડીનો વ્યવહાર કરે છે. “મુંબઈ ઇલાકાની શરાફી પેટીઓ”ની રિયલિટી તપાસવાને નીમાયેથી કમિટિ જણાવે છે કે “દરેક અગત્યના વ્યાપારની પ્રવૃત્તિના રથજે માલની અવરજવર કે આયાતનિકારા માટે દરેક જાતના વ્યાપારીઓ, શરાફે કે શાહુકારો પાસેથી નાણાંની મદદ મેળવે છે.”<sup>૧</sup> અર્વાચીન સમયની જેંઠા દલુ ગુજરાતમાં સર્વ રથજે જોવામાં આવતી નથી. ફક્ત અમદાવાદ, સુરત, ભરૂચ, ગોધરા, નડીયાદ, દાહોદ, કાલોલ, આમોદ, વાગરા, અંકલેશ્વર, ચીખલી અને વલસાડમાં જેંઠની શાખાઓ આવેલી છે. ઉદ્ધાં સાત શહેરોમાં ‘સહકારી જેંઠો’ છે.<sup>૨</sup> વડોદરા અને કાઠીયાવાડમાં પણ કોઇ કોઇ જગ્યાએ આવેલી જેંઠો છે. આમાંની મોટી જેંઠો ફક્ત મોટા શરાફે કે સારી આબરૂવાળા વ્યાપારીઓને નાણાંની જરૂરીઆતો પૂરી પાડે છે; પણ વ્યાપારીઓનો મોટો ભાગ તો શરાફે ઉપર જ આધાર રાખે છે. ગુજરાતને સ્વતંત્ર દરીયાઇ વ્યાપાર નહીં હોવાથી દેશી વહાણો અને વીમા કંપનીની સગવડ પણ ઓછી રહે છે. દરીયાકિનારાનો વ્યાપાર પણ પરદેશી વહાણો ચલાવે છે. છતાં ગુજરાતનો જમીન-માર્ગનો વ્યાપાર ઘણે ભાગે ગુજરાતી વ્યાપારીઓના હાથમાં છે. સાહસિક ગુજરાતી વ્યાપારીઓ દરેક રથજે જોવામાં આવે છે અને રથાંના વ્યાપારમાં ઉત્સાહપૂર્વક ભાગ લે.

### અર્વાચીન વ્યાપારનાં લક્ષણો

હિન્દના અર્વાચીન વ્યાપારનું મુખ્ય લક્ષણ એ છે કે આયાતમાં હુન્નરઉદ્યોગની બનાવટો પરદેશથી પુરુષ્કળ આવે છે અને નિકાસમાં

૧. Report of the Bombay Banking Enquiry Committee, Vol I, p. 123.

૨. Banking Map of the Bombay Presidency in the above Report.

૧૯૧૦-૧૧ માં કાઠિયાવાડ ગેઝેટીયન્સ ક્ષેત્રમાં બંદરોનો વ્યાપાર નીચે પ્રમાણે જણાવે છે.

કેઠો નં. ૧૦

(લાખમાં)

બંદરનું નામ	આયાત રૂ.	નિકાશ રૂ.	કુલ રૂ.
ભાવનગરના બંદરો	૧૪૩	૧૮૧	૩૨૪
સોમના બંદરો	૫૧	૮૮	૧૮૩
નવાનગર અને મેરમી	૬૧	૪૮	૧૦૯
કુલ	૨૫૫	૩૧૭	૫૭૨

આ ઉપરાંત જણાશે કે કાઠિયાવાડના બંદરોનો વ્યાપાર તે વર્ષમાં આશરે રૂ. ૬ કરોડ હતો. આયાત ક્ષેત્ર નિકાશ વધારે હતી. આ બંદરોમાં ભાવનગર બંદર મૈથી આગળ પડતું હતું “કાઠિયાવાડ દરિયાઈ વિભાગનો વ્યાપાર” એ નામનો રિપોર્ટ (ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨) લખે છે કે કાઠિયાવાડના બંદરો (ગોવા સિવાય) અને મુબઈ બંદર વચ્ચે આશરે રૂ. ૧૦ કરોડનો વ્યાપાર હતો. ૨ એટલે એક દશકામાં કાઠિયાવાડના બંદરોનો વ્યાપાર લગભગ બમણો થયો, કારણ કે રૂ. ૧૦ કરોડમાં ખીજા હિન્દના બંદરો સાથેના વ્યાપારનો મમાવેશ થતો નથી. ઈ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં તે જ રિપોર્ટ જણાવે છે કે આ વ્યાપાર આશરે રૂ. ૬ કરોડ હતો. આનું કારણ એ હોય છે કે કાઠિયાવાડના બંદરો મુબઈ સાથે વ્યાપાર યોગ્ય પ્રમાણમાં કરતા

૧. Kathiawar Gazetteer, Vol VIII, B (1914) p 38

૨. Report of the Sea-Borne Trade of the B P, (1921-22), p 30.

હોવાં જોઈએ. લગભગ પરદેશી ધણોખરો માલ કાઠિયાવાડનાં બંદરોએ સીધો આવે છે; તેથી મુંબઈ બંદરના વ્યાપારમાં પણ ઘટાડો થવા લાગ્યો છે.

હમણાં કાઠિયાવાડનાં બંદરોની હરીફાઈ પુષ્કળ વધી પડી છે અને તે માટે મુંબઈની પ્રજા ધણી જ ખળભળી ઉઠી છે. “ટાઇમ્સ ઓફ ઇન્ડિયા” નામનું દૈનિક પત્ર જણાવે છે કે ઇ. સ. ૧૯૩૨ ના એપ્રિલથી ઓગસ્ટ સુધીના પાંચ મહીનામાં આશરે રૂ. ૨ કરોડનો એકંદર માલ કાઠિયાવાડનાં બંદરોમાં આવેલો અને ઇ. સ. ૧૯૩૧ ના તે જ ગાળામાં આશરે રૂ. ૭૩ લાખનો માલ આયાત થયેલો. એટલે લગભગ ૧૭૬-૪૦ ટકાનો વધારો થયો. આ વધારાનું મુખ્ય કારણ ભાવનગર બંદર હતું કે જ્યાં આશરે રૂ. ૧૩૮ લાખની વધારે આયાત થયેલી, અને પોરબંદરમાં આશરે દોઢ લાખની આયાત વધારે થયેલી.<sup>૧</sup> નવાનગર, વડોદરાનું બંદર, મોરબી, જુનાગઢ અને નજરા-બાદ વગેરે બંદરોની આયાતમાં પણ વધારો થયો હતો. ભાવનગર બંદરે મુખ્યત્વે કરીને રૂની પુષ્કળ આયાત થયેલી (લગભગ રૂ. ૧ કરોડ જેટલી). પરિશિષ્ટમાં ખતાવ્યા પ્રમાણે આ આયાતમાં મુખ્યત્વે કરીને રૂ, ખાંડ, પોલાદ, યાંત્રિક સામાન, રંગવાનો સામાન, મુનરાઉ કાપડ, વગેરે વધારે પ્રમાણમાં જોવામાં આવે છે. વિલાયતથી કાંતવાનો અને વણાટનો યાંત્રિક સામાન અને દરેક જાતનું સુતરાઉ કાપડ તથા જપાનથી સુતરાઉ કાપડ આવે છે.

આ ઉપરથી માલમ પડશે કે કાઠિયાવાડનાં બંદરો બીજા દેશો સાથે સીધો વ્યાપાર કરે છે, એટલે મુંબઈ બંદરનો પુનર્નિકાશનો વ્યાપાર ઓછો થવા લાગ્યો છે. તે જ પત્રનો તંત્રી કહે છે તેમ “મુંબઈની અગત્ય તેના પુનર્નિકાશના વ્યાપારને અંગે છે, પણ બીજાં બંદરોની હરીફાઈથી આ વ્યાપાર ઘટવા

કાચી વસ્તુઓ પુષ્કળ જાય છે. ગુજરાતમાં કોઈ સ્વતંત્ર બંદર નહીં હોવાથી નિકાશ માટેનો સર્વ માલ મુંબઈ બંદરે જાય છે અને પરદેશથી આયાત થયેલો માલ પણ મુંબઈથી ગુજરાતમાં જાય છે, એટલે સધારણ રીતે ઈલાકાના જે વ્યાપારનાં લક્ષણો હોય તે ગુજરાતનાં હોવાં જોઈએ. નિકાશની તૈયાર વસ્તુમાં ફક્ત મીઠાનું કાપડ પૂર્વ આફ્રીકાના અને અન્ય દેશોમાં જાય છે, બાકી સર્વ નિકાશમાં ખોરાકની ચીજો કે કાચી વસ્તુઓ જાય છે. ૩, ઘઉં, લાકડાં, વગેરે મુખ્ય ચીજો ત્યાંથી નિકાશ થાય છે અને આયાતમાં પરદેશથી સુતરાઉ અને રેશમી કાપડ, યાંત્રિક સામાન, ખાંડ, ખુંદ, કોલસા, ગ્યાસનેસ અને દવાઓ વગેરે આવે છે. વળી આ આયાતની ચીજો પરદેશી વહાણોમાં પરદેશી વ્યાપારીઓ મારફત આવવાથી એકંદર આયાતની કિંમત નિકાશ કરતાં વધારે થાય છે. ગુજરાતના વ્યાપાર વિષે જૂદા આંકડા મળી શકે તો આયાતની કિંમત નિકાશના કરતાં ચોક્કસ વધારે થાય. વળી પુનર્નિકાશના વ્યાપારનું મયક મુંબઈ હોવાથી જેટલો લાભ મુંબઈના વ્યાપારીને મળે છે તેટલો ગુજરાતના વ્યાપારીને મળતો નથી. કાઠિયાવાડનાં બંદરો સ્વતંત્ર હોવાથી માલ ખારોખાર આયાત થાય છે અને નિકાશ પણ ખારોખાર થાય છે. એટલે માલ ત્યાં સરતો પડતો હશે, પણ ગુજરાત કરતાં વ્યાપારનાં લક્ષણો જૂદાં તો નથી જ. ત્યાં પણ આયાત કરતાં નિકાશ થોડી છે. આયાતમાં કાપડ, યાંત્રિક સામાન, ખાંડ, અને મોજશોખની ચીજો આવે છે અને નિકાશમાં અનાજ, ૩, ને ખીયાં વગેરે જાય છે. પુનર્નિકાશનો લાભ કાઠિયાવાડનાં બંદરોને પણ નથી. આ લક્ષણો પ્રાચીન વ્યાપારનાં લક્ષણો કરતાં તદ્દન ઉલટાં છે, એટલે ગુજરાતના એકંદર વ્યાપારને તો ખોટ હોવી જોઈએ, કારણ કે ઉપરનાં લક્ષણોથી દેશના કે પ્રાંતના વ્યાપારનું સરવૈયું સરવાળે લાભકારક નીવડતું નથી.

ગુજરાતના દરીયાઈ વ્યાપાર કરતાં રેલ્વે મારફત યતો આંતર-પ્રાંતીય વ્યાપાર ઘણો અમલ્યનો છે. જે કે તે વિષે આપણને તાજા

આંકડા મળી શકતા નથી, પણ ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ માં રેલ્વે મારફતે થયેલા વ્યાપારનાં ને અત્યારના વ્યાપારનાં લક્ષણોમાં કંઈ ફેરફાર થયો નહીં હોય. તે વખતે રેલ્વે મારફતે થયેલી ગુજરાતની આયાત નિકાશ કરતાં વધારે હતી; જો કે ઇલાકાની આયાત નિકાશ કરતાં ઓછી હતી. આયાતમાં કોલસા, ઝનવર, રૂ, સુતર, રંગ, દવા, અનાજ, આરસપહાણ, લોખંડનો સામાન વગેરે મુખ્ય હતાં અને નિકાશની મુખ્ય ચીજો દેશી કાપડ, ખોજ, અનાજ, મીઠું, તમાકુ વગેરે હતી. ખંભાળા, બિહાર અને ઓરીસા, સંયુક્તપ્રાંત અને મધ્યપ્રાંત-માંથી પુષ્કળ માલ આયાત થતો; અને સંયુક્તપ્રાંત, મધ્યપ્રાંત, મધ્ય-હિન્દ અને રજપૂતાનામાં માલ નિકાશ થતો. ઇ. સ. ૧૯૨૧-૨૨ ના આંકડા બતાવે છે કે તે વખતે ઇલાકાની અંદરના વ્યાપારમાં પણ ગુજરાતનો હિસ્સો મહારાષ્ટ્રના (બિંમ્લપુર સહિત) કરતાં ઓછો, પણ બીજા વિભાગોના કરતાં વધારે હતો. ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ ની મથુરી પ્રમાણે ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વે મારફતે થયેલી માલની અવરજવર (પરિશિષ્ટમાં બતાવ્યા મુજબ) ઉપરથી પણ સિદ્ધ થાય છે કે એકંદરે રેલ્વે મારફતે નિકાશ કરતા આયાત વધારે થાય છે. આનું મુખ્ય કારણ એ છે કે ગુજરાત મુખ્યત્વે કરીને બીજા પ્રાંતોમાંથી રૂ, અનાજ અને કોલસા વધારે પ્રમાણમાં આયાત કરે છે; પરંતુ તેટલા જ પ્રમાણમાં મીઠા સિવાય બીજા વસ્તુઓ ગુજરાતમાંથી બીજા પ્રાંતોમાં જતી નથી. ગુજરાતમાં મીઠા ઉલ્લેખ બીલેલો હોવાથી તેનું કાપડ બીજા પ્રાંતોમાં જાય છે ખરું, પણ મોટા પ્રમાણમાં તેની નિકાશ થતી નથી. છતાં ઇલાકાના આંતરપ્રાંતીય વ્યાપારમાં ગુજરાત પહેલે નંબરે હોવું જોઈએ. દરીયાઈ વ્યાપારની ખીલવણીનો આધાર સ્વતંત્ર બંદરો પર છે, એટલે જ્યાં સુધી ઇલાકાનું સર્વોપરી બંદર મુંબઈ રહેશે, ત્યાં સુધી ગુજરાતનાં બંદરો ખીલશે નહીં. કાકીયાવાડનાં રાજ્યો જે ધારે તો કૃત્રિમ યોજનાથી પણ બંદરોની ખીલવણી જરૂર રાખી શકે; બાકી હાલ તો રેલ્વે કે મોટર મારફતે આ પ્રાંતના વ્યાપારને ખીલી શકવાને તક રહી છે.

## પ્રકરણ ૮ મું

### અર્વાચીન સમયનો વ્યવહાર

અંગ્રેજી રાજ્યની શરૂઆતમાં વ્યવહારની સ્થિતિ

ગુજરાતમાં રહેલે આવી ત્યાં સુધી જમીનમાર્ગે વ્યવહાર સારી હાલતમાં ન હતો. કાચી સડકો ઉપર વણઝારાઓ બેઠાં કે પોળીયા ઉપર માથા લાદીને એક જગ્યાએથી બીજે લઇ જતા. રસ્તામાં ચોર-લૂંટારાનો ભય પુષ્કળ હોવાથી તેઓને હથિયારો અને સૈનિકો રાખવા પડતા. તેમ કેટલીક વખત લાખીં મુસાફરીમાં પોલીસ મરી જવાથી માલનો પણ ખતર થતો. ચોમામામાં જમીનમાર્ગ લગભગ બંધ રહેતો, કારણ કે નદી ઉપર પૂલના સાધન ન હોવાથી નદીને, ઝોળંગરી મુસ્કેલ પડતી, તેમ જ રસ્તામાં માલને મંભાગી-ચકતો નહો. સને ૧૮૫૭ ના જાન્યુઆરીમાં કનહીરી ગવર્નર જનરલ મુંબઈ આવ્યો ત્યારે દેશી અને પરદેશી બાપારીઓએ માનપત્ર આપેલું અને તેમાં નીચે પ્રમાણે લિખ્યો હતો : “માહેશ્વર દેશ સાથે વ્યવહાર ચલાવવાની રીતિ એવી દુષ્કર ઉપજાવનારી છે કે વારે ઘડીએ ઘણીએક કિંમતી ચીજોને બગાડવા તથા ગાદી વેગર ભેદરમાં નાશ થાય છે, અને જે ચીજો આ બંદર ખાતે આવે છે તેની કિંમતમાં ઘણો વધારો થાય છે, એટલે કે કોઇ વખતે ખસેં ટકા સુધી; તો પણ ઘણાખરો ભાગ અતિ આવી ચકતો નથી, અને બાકીનો આવે છે તેવી જાતમાં હાંમેશાં ઘટાડો થયેલો હોય છે.”<sup>૧</sup> ગેરરીયરના નકતાંઓ પણ જણાવે છે કે ગુજરાતમાં હાલના જેવી સડકો બિંદુવત્ ન હતી તેથી અમદાવાદ ગેરરીયર-

૧. આદિપાદવોળા, મુંબઈ હિસાબમાં લેવાની સડકની જાણના વે

ને કાંઈ સખે છે કે ઇ. સ. ૧૮૫૦ પહેલાં, રસ્તા નદી જેવા દના, ચોમાસામાં પુરુષો મુરદેલી પડતી હતી. ચોમાસાના અને રેશના વખત સિવાય બાકીના દિવસોમાં પહેાળાં પેાંના ગાડા મારફતે કે. વણજારાની ચોટા ઉપર કે મારવાડનાં બેટા ઉપર વ્યવહાર ચાલતો હતો.<sup>૨</sup>

મુરત ગેઝેટીયરનો કાંઈ પણ સખે છે કે "ઇ. સ. ૧૮૬૩ પહેલાં રસ્તાને સુધારવા માટે, કેઇ જથ્થેની ન હતું. આખા જિલ્લામાં ફક્ત ૧૬ માઈલ લંબાઈના પાંચ નામના રસ્તા આવેલા હતા. ઇ. સ. ૧૮૭૬ માં ૩૧૫ માઈલની લંબાઈના ૬૪ રસ્તા દના. તાપી નદી ઉપરનો પૂલ પણ તે વખતે પૂરો થયો હતો."<sup>૧</sup> દરિયામાર્ગે વ્યવહાર દાનાં વડાણોમાં થતા, પણ મુબઇ બંદર થવાથી ૧૭ મી સદીમાં જે વ્યાપાર મોટા પ્રમાણમાં થતો તે દેવે બંધ થઈ ગયો. ભરૂચમાં ઇ. સ. ૧૮૬૩ સુધી રસ્તાઓ સારી હાલતમાં ન હતા. રેલ્વે થયા પહેલાં ભરૂચ અને ટંકારી સારી રિયતિમાં હતા. જૂદી જૂદી જાતનાં વડાણો જેવાં કે મજવા, પડાવ, બટેલો, દવ, ટીંગી, કોટીયું, પાટીમાર વગેરે ત્યાં જેવામાં આવતાં. ઇ. સ. ૧૮૨૦ માં દેહગામ, ટંકારી, દેહગ, ભરૂચ અને ગંધાર બંદરે વ્યાપાર ચાલતો હતો. ઇ. સ. ૧૮૪૯ સુધી માળવાથી અશીષુ ટંકારી બંદરે આવતું, પણ ઇ. સ. ૧૮૬૧ માં રેલ્વે આવ્યા પછી બંદરેતો જેવો તેવો વ્યવહાર પણ પડી લાગ્યો. ઇ. સ. ૧૮૬૯ માં ભરૂચ અને ઘોંધાની વચ્ચે આંગેજોટથી વ્યવહાર કરવાનો પ્રયત્ન પણ નિષ્ફળ ગયો.<sup>૧</sup> ઇ. સ. ૧૮૪૪ સુધી ખેડમાં શહેરથી શેદી નદીનાં લાકડાના પૂલ નિર્માણ કાંઈ સારો બાંધેલો રસ્તા ન હતો. ઇ. સ. ૧૮૭૮ માં સો માઈલ લંબાઈના ૬ રસ્તા બાંધાવેલા હતા. ઇ. સ. ૧૮૬૭ સુધી પંચમહાલ

૨, Ahmedabad Gazetteer, (1879); p. ૬1.

૧, Surat Gaz. (1877), pp. 1૬9-1૬0; ૨. Broach Gaz. (1877); 413-418.



માં પણ જમીનનો વ્યવહાર સારી હાલતમાં ન હતો.<sup>૩</sup> વડોદરાના રાજ્યમાં ફક્ત અગત્યના જીવાની ટેકરી પાસેના રસ્તા બાદ કરતાં રસ્તા એવા ખરાબ હતા કે કૂતરાને મારવા એકે પથર પણ ન મળતો. ઇ. સ. ૧૮૬૦ પછી ધીમે ધીમે રસ્તા ને રેલ્વેની સાખાઓ અંધાવવા લાગી. દરીયાકિનારાનો વ્યવહાર નવસારી અને બિલીમોરા બંદરે સારો ચાલતો હતો.<sup>૪</sup> કાઠીયાવાડમાં વ્યાપારનો માર્ગ ધોધાથી સોમનાથ ને દારકા સુધી હતો. ખીજા રસ્તા ઝિંઝુવાડા ને પાટડીથી વડવાણ; વીરમગામથી વડવાણ અને ધંધુકાથી વીરમગામ એ પ્રમાણે હતા. આ રસ્તા જંગલોમાં આવેલા હોવાથી ઘણા ભાગે વ્યવહાર કિનારાને માર્ગે ચતો. ઇ. સ. ૧૮૪૨ સુધી કિનારા ઉપર વ્યવહારનાં ૬૨ ખારાં હતાં.<sup>૫</sup>

**અર્વાચીન યાંત્રિક વ્યવહારની અગત્ય**

યત્રાએ દેશના વાણિજ્યમાં જેટલું પરિવર્તન કરેલું છે તેટલું બીજા કોઈ પ્રવૃત્તિમાં કરેલું નથી, એ કહેવું કંઈ અતિશયોક્તિમયેલું નથી. ઉદ્યોગમાં, ખેતીમાં વગેરે પ્રવૃત્તિમાં યાંત્રિક શોધોથી પરિવર્તન થયેલું હોય તો તેનું મુખ્ય કારણ યાંત્રિક વ્યવહાર છે. ગમે તેટલી ઉદ્યોગપ્રવૃત્તિ કે વ્યાપારપ્રવૃત્તિ ખીલેલી હોય પણ વ્યવહારનાં સાધનોના અભાવે તેઓ પૂર્ણ કળાએ રહી પહોંચી નથી. યાંત્રિક વ્યવહારથી દરેક દેશમાં સારી રીતે ખીલી શકે તેવી ઉદ્યોગ કે ખેતીની પ્રવૃત્તિને અનુપમ ઉત્તેજન મળેલું છે. ખેતીપ્રધાન દેશો ખેતીને સારી રીતે ખીલવીને પોતાની આગાહી વધારે છે. ઉદ્યોગપ્રધાન દેશો પોતાના ઉદ્યોગોને વધારીને સમૃદ્ધિ મેળવે છે. આ પ્રમાણે દરેક દેશ પોતાની યોગ્યતા પ્રમાણે જૂદી જૂદી પ્રવૃત્તિમાં શ્રેષ્ઠતા મેળવીને બીજા દેશો પાસેથી શ્રેષ્ઠ બનતી ચીજો પોતાના શ્રેષ્ઠ માલના બદલામાં મેળવે

૩. Kaira and Panchmahal Gaz., (1879), pp. 68 and 240 v. Baroda Gaz. (1883), pp. 142-143, v. Kathi-  
awar Gaz (1884), pp. 219-226.

છે. આથી યાત્રિક વ્યવહાર, આતંગગિરિય વિદ્યોગ અને ખીછ પ્રવૃત્તિ-  
ઓમા એક દર વૃદ્ધિ પુષ્કળ કરે છે. આ જ પ્રમાણે દેશના વિભાગોની  
પણ ગિચાઈ સમજવી દેશના જૂદા જૂદા પ્રાંતો દરેક પ્રવૃત્તિને ખીલ-  
વવાને લાયક હોઈ શકના નથી. યાં પ્રાંતમા જંગલોની સારી પેદાશ  
હોય, તો પ્રાંતમા ખેતીની સારી પેદાશ હોય, તો પ્રાંતમા ઔદ્યોગિક  
પ્રવૃત્તિ સારી હોય. આ પ્રમાણે દરેક પ્રાંત પોતપોતાની પ્રવૃત્તિને  
ખીલવીને અન્યોઅન્ય લાભકર્તા થાય છે, એટલું જ નહીં પણ દેશની  
એક દર સમૃદ્ધિમા વધારો કરે છે. દુષ્કાળ વગેરે આપત્તિમા વ્યવહાર એ  
એકખીજ પ્રાંતને મદદ કરવાનું ઉત્તમ સાધન છે. યાત્રિક વ્યવહારથી  
દેશકાળમા ધણુ જ પરિવર્તન થયું છે. દૂર દેશમા ધણુ જ ઓછા  
વખતમા મુસાફરી થઈ શકે છે, તેમ જ એકખીજ દેશના ખજાને  
દુકાં સમયમા મળવાથી તાત્કાલિક ઉપાયો લઈ શકાય છે. તે ઉપરાંત  
ખીજ ધણુ લાભ થાય છે.

### અર્વાચીન યાત્રિક વાહનો

અર્વાચીન સમયમા યાત્રિક વાહનોની પુષ્કળ શોધો થયેલી છે.  
જમીનમાર્ગે, દરિયામાર્ગે કે હવામાર્ગે વ્યવહાર થઈ શકે છે. જમીન-  
માર્ગે ટ્રકી મુસાફરી માટે મોટર કે લોરીઓ અને લાખી મુસાફરીમા  
રેલ્વે એ મુખ્ય સાધનો છે. જળમાર્ગે નદીમા કે નહેરમા નાની આગ-  
ખોટો અને દરીયામા મોટી આગખોટો કે સ્ટીમરો એ મુખ્ય સાધનો  
છે. હવામાર્ગે હવાધ્વિમાનો કે હવાધ્વદ્વારો એ મુખ્ય સાધનો  
છે. છેલ્લા સાધનો હિન્દુસ્તાનમા પણ વપરાવા લાગ્યા છે,  
પણ હજી મોટા પ્રમાણમા વ્યવહારના ઉપયોગમા આવતા નથી.  
તેમનો મુખ્ય ઉપયોગ પત્રવ્યવહાર કે ઉતાડવ્યવહાર માટે થાય છે.  
પહેલી બે જાતના સાધનો આ દેશમા હીક પ્રમાણમા વપરાય  
છે, પણ ખીજ દેશોની સાથે સરખાવતા તેમ જ દેશનો વિસ્તાર  
આનમા લેતા એ સાધનો પૂતા નથી, એ કહેવું ખોટું નથી. દુકા  
વ્યવહારમા મોટર ગાડી છેલ્લા દશકાથી ખડુ જ વપરાશમા આવવા

લાંગી છે અને તેણે રેલ્વેના વ્યવહારને ઘણું જ નુકસાન કરેલું છે તે આગળ ઉપર તપાસીશું. લાંગા વ્યવહારમાં રેલ્વે સિવાય જંમીનમાર્ગે ઓળું સાધન કેઈ નથી. જંમીનમાર્ગે, આ દેશમાં સારા વહેણુ-વાળાં નદીઓનાં અંભાવે નદીમાં કે નહેરોમાં ઓગળોટો વેપરાતી નથી. ઉત્તર હિન્દની નદીઓમાં અમુકે અંતર સુધી ઓગળોટો ઓવી શકે છે. તે સિવાય કિનારાનો વ્યાપાર અને પરદેશી વ્યાપાર નાની ઓગળોટા મારફતે થાય છે. ગુજરાતમાં કાઠીયાવાડનાં અમુકે બેરો બેઠ કરીએ તો નાનાં બેરોએ ફક્ત કિનારાનો વ્યવહાર જ રહેશે છે. મુંબઈ બેરો સર્વેનું નૂર હંદરી લીધેલું છે. જંમીનમાર્ગે ગુજરાતમાં નાનાં ગામડાંમાં ગાડા કે ટ્રાણી મારફતે, મોટા શહેરોમાં મોટર કે ટ્રેકી મારફતે અને આખા વિભાગમાં રેલ્વે મારફતે વ્યવહાર ચાલે છે.

### રેલ્વેનાં અને તેના વ્યવહાર

ગુજરાતમાં જણાવ્યા પ્રમાણે આપણા દેશની કે પ્રાંતની સ્થિતિ વિષે ચોક્કસ ખબરો નહીં મળવાથી ઘણી જ અગવડ પડે છે. ઈલાકામાં કે દેશમાં કેટલા કોકરીવાળા અને કેટલા સોધારેણુ રસ્તા છે તેની વાર્ષિક ગણતરી થતી નથી. ઇ.સ. ૧૯૨૮ માં હિન્દના રેલ્વેની ખીલવણી મોટે મેળેલી કમિટિએ કરેલી અને મુંબઈ સરકારે ઈલાકાના રસ્તા વિષેની કરેલી ગણતરી, એ બે નીચેના કોષમાં ખતાવી છે.

કોષ નં. ૧૧

રેલ્વેની જાત	પ્રાકૃતિક સરેકારના તાબામાં (માઇલમાં)	રેલ્વેનાં રસ્તામાં તાબામાં (માઇલમાં)
કાઠીયાવાળા રસ્તા	૬,૨૧૬	૨,૫૦૪
કોકરી વગરના ..	૨,૩૫૯	૧૮,૨૩૭
એકંદર	૮,૫૭૫	૨૦,૭૪૧

આ ઉપરથી માલમ પટ્ટો કે આખા ઇલાકામાં ૮,૭૨૦ માઇલના કોંકરીવાળા અને ૨૦,૫૯૬ માઇલ કોંકરી વગરના રસ્તા હતા. આમાં ગુજરાતમાં કેટલા રસ્તાઓ છે, તેની ખબર ખરી ચંકની નથી. ઇલાકામાં દક્ષિણમાં હુમરાજ પ્રદેશ, ઉત્તરમાં સિંધનું રણ અને કાલીવાવાડમાં ઉચ્ચ પ્રદેશ હોવાથી મૂળ ગુજરાતમાં બીજા પ્રાંતના કરતાં રસ્તાઓ વધારે તો હોવા નેમળે, એમ ધારી ચકાવ. તે જ કમિટિના સલાહના જવાબમાં પ્રાંતિક સરકાર લખે છે કે “જો કે સિંધ સિવાય ઇલાકામાં રસ્તાઓ સારી રીતે પથગણેલા છે, તિર્થેશુ ગુજરાત, રજપુતાના વગેરે પ્રદેશોના અમુક ભાગમાં રસ્તાની ખોટ છે. તે ઉપરાંત હયાત રસ્તાઓ પૈકી મોટાં વ્યવહારથી ધણી જ ધંધાંધ ગણેલા હોવાથી ફરીથી જરૂરવાની જરૂર છે.” ૨. ઇ. સ. ૧૯૨૨થી ગણતરી પ્રમાણે ગુજરાતના પાંચ જિલ્લામાં કોંકરીવાળા ૬૯૭ માઇલ અને સાધારણ રસ્તા ૭૯૭ માઇલ હતા, એમ શ્રી મહેતા જણાવે છે. ત્યાર પછી રસ્તાઓ વધેલા હોય તોપણ ગુજરાતના વિસ્તીરના પ્રમાણમાં રસ્તાઓ ઘણા જ ઓછા છે, એમ માની ચકાવ.”

કાલીવાવાડના રસ્તાઓની સ્થિતિ વિશે પશ્ચિમ હિન્દનાં દેશી રાજ્યોના એજન્ટ તે જ કમિટિના સલાહના જવાબમાં લખે છે કે “કાલીવાવાડમાં ચાર મોટા ધોરી રસ્તા આવેલા છે: રાજકોટથી બુના-મઢ (૬૨ માઇલ); રાજકોટથી ભાવનગર (૧૦૭ માઇલ); રાજકોટથી વઢવાણ (૬૬ માઇલ); અને રાજકોટથી નેડીયા (૫૭ માઇલ). આ ધોરી રસ્તા સિવાયના બાકીના રસ્તા તદ્દન ખરાબ છે.” બનાસ-કાંઠા વિશે લખે છે કે “પ્રદેશ રેનાજ હોવાથી અને કોંકરીના રસ્તાના ઉદ્યોગના અભાવથી કાચા રસ્તા ઉપર વ્યવહાર ચાલે છે અને તેથી

૧-૨ Report, Indian Road Development Committee, Evid. Vol. I, pp. 59-61.

૩ Mēhta, Rural Economy of Gujarat, p. 206.

મોટરવ્યવહારનો ઉપયોગ થવો અસંભવિત છે.”<sup>૧</sup> ઈ. સ. ૧૯૩૨-૩૩ માં “હિન્દના રસ્તા અને રેલ્વેની સ્પર્ધા” તે વિષય તપાસવા મળેલી કમિટી પણ જણાવે છે કે મુંબઈ ઈલાકામાં ચોક્કસ આંકડા નહોં મળવાથી વ્યવહારની સગવડની ખરી સ્થિતિ વિશે ચોક્કસ નિર્ણય કરી શકાતો નથી; તેથી માત્ર અંદાજ ઉપર આધાર રાખવો પડે છે. આ કમિટીની ગણતરી પ્રમાણે આશરે ૯,૭૬૦ માઇલ કાંકરીવાળા, ૪,૦૦૦ માઇલ કાંકરી વગરના પણ સારી હાલતમાં અને ૪,૨૦૦ માઇલ ખીર્જા કાંકરી વગરના રસ્તા હતા. છેલ્લા બે વર્ષે જાતના રસ્તા ચોમાસામાં વ્યવહારને માટે પ્રતિકૂળ છે. કાંકરીવાળા એક માઇલ રસ્તા સરાસરી ૧૨૦૨ ચોરસ માઇલ પ્રદેશને લાભ આપે છે અને કાંકરી વગરના સુધરેલા રસ્તાઓ ગણીએ તો મોટરને ઉપયોગી એક માઇલ રસ્તા સરાસરી પ્રમાણે ૫૮ ચોરસ માઇલ વિસ્તારને લાભ આપે છે, અને સર્વ રસ્તાઓ ગણીએ તો આંકડો ૪૦૩૫ ચોરસ માઇલ થાય છે.<sup>૨</sup> આ ઉપરથી એમ માની શકાય કે ધણી માણસો સાધારણ રીતે રસ્તાથી બે માઇલની દૂરમાં છે, જો કે કેટલેક ઠેકાણે એમ નહોં હોય. ઈલાકાના રસ્તા વિશેની ઉપર્યુક્ત વિગત ગુજરાતને પણ ધણે ભાગે લાગુ પડી શકે. સિંધ, મહારાષ્ટ્ર કે કાઠિયાવાડ વગેરે કરતાં મૂળ ગુજરાતમાં એક બે અપવાદ સિવાય રસ્તાની સ્થિતિ સારી તો નહોં જ હોય.

રસ્તા અને રેલ્વેની દરીકાષ્ટ વિશેની કમિટી જણાવે છે કે “ઈલાકામાં મોટરવ્યવહારની પ્રગતિ સાથે પ્રાંતિક, સ્થાનિક કે જિલ્લાની સત્તાના નાણાંબંડોળમાં વધારો નહોં થયેલો હોવાથી રસ્તાઓ ધણી જ ખરાબ દયામાં છે. ધણે ઠેકાણે નદીઓ ઉપર પૂલો

૧ Report, Road Development Committee, Evidence Vol. I. pp. 309-310.

૨ Report, Road-Rail Competition, (Bombay Province), pp. 5-7.

બંધાવવાની જરૂર છે. મોટા ગામડામાં હજુ રસ્તાની સગવડ જ નથી. ૧,૦૦૦થી વધારે વસ્તીવાળાં ગામડાંઓ હજુ ધોરી રસ્તાની સાથે જોડાયેલાં નથી.”<sup>૧</sup> ગુજરાતમાં પણ રસ્તાની આવી સ્થિતિ હોવી જોઈએ. પ્રાંતનો મોટો ભાગ ગામડાંઓથી વસેલો હોવાથી, ગામડાંને મોટા શહેરની કે નજદીકના રેલ્વે સ્ટેશનની સાથે વ્યવહારથી જોડવાની ખાસ જરૂર છે. રસ્તાની ખીણવણી વિશેની કમિટિના સલાહના જવાબમાં ખી. ખી. એન્ડ સી. આર્થ રેલ્વેના એજન્ટે જણાવેલું કે “વ્યવહારના લાભાર્થે રેલ્વે સ્ટેશનથી તે પાસેના પ્રદેશ મુખી પૂરતા રસ્તાઓ બંધાય, એ ઇચ્છવા યોગ્ય છે અને આ રેલ્વે એવા રસ્તા બંધાવવાની તરફેણમાં પણ સમાન્તર રસ્તાને માટે તદ્દન વિરુદ્ધ છે.”<sup>૨</sup> માંત્રિક યુગ પહેલાંનો ગાડાંનો વ્યવહાર ધ્યાનમાં લઈએ તો રસ્તાનો વ્યવહાર લાભકર્તા નહીં જણાય, પણ મોટરવાહનો ચવાથી રસ્તાની ઉપયોગિતા ઘણી જ વધી છે, એમ થી. ખુશાલ ચંદ શાહ કહે છે.<sup>૩</sup> આ ઉપરથી માલમ પડશે કે ગુજરાતને જેટલી રેલ્વેની વધારે સગવડની જરૂર છે તેથી બંધે ઘણી વધારે રસ્તા બંધાવવાની જરૂર છે. ફક્ત બે કે ત્રણ હજાર કાંકરીવાળા રસ્તાથી અંદરના ભાગોના વ્યાપારમાં વૃદ્ધિ થવી મુશ્કેલ છે. કાચા રસ્તાઓ ચોમાસામાં તદ્દન નિરપયોગી થાય છે. તેથી ગુજરાતના એકંદર વ્યાપારને અત્યંત વધારવાને માટે દરેક ભાગમાં સારા કાંકરીવાળા અને પૂરતા રસ્તાઓ એકબીજાને તેમ જ રેલ્વે સ્ટેશનને જોડે તેવા બંધાવવા જોઈએ.

### મોટરવ્યવહાર અને તેની રૂપરેખા

છેલ્લા દશકામાં મોટરવ્યવહાર પુષ્કળ વધી પડ્યો છે. દુકા અંતરમાં મોટરો રેલ્વે સાથે સજ્જડ હરીફાઈ કરે છે, એટલું જ નહીં

૧ Report, Road and Rail Competition, (Bombay Presidency), pp. 8-9.

૨ Report, Road Development Committee, Evid. Vol. I, p. 317.

૩ K. T. Shah. Trade, Tariffs & Transport, p 400.

‘પેણ’ નાં નાં સારા રસ્તાઓ છે ત્યાં ત્યાં ગાડાને બંદોબે દોવે મોટરો કે મોટરોનીઓ વપરાયમા આવતી નથી છે. ‘ન્યા’ રેલ્વે રેલ્વેની પીછ જગ્યાએ રેલ્વેની સાંખા નથી ત્યાં પેણ ઉતાર અને માલના ટંપદાર માટે મોટર એ જ મુખ્ય માધન થઈ પડ્યું છે. રેલ્વેની માલક ખાતા, રેલ્વેની વગેરેની જરૂર મોટરોને પડતી નથી; તેથી હંડી મુડીમા મોટરવ્યવહાર ગતીની સગવડ મળતા જ આવ્યું થઈ રહે છે. સાર્થક રીતે ઔદ્યોગિક સ્થળોએ મોટરોનીઓનો વપરાશ થયો જ થાય છે. દારૂખાના કે મીઠાથી રેલ્વે રેલ્વેની સુધી લોરીઓ માલની અવરજવરમા જલુ જ વપરાય છે. ગુજરાતના ખાંચ જલ્લામાં વ્યાપાર માટે મોટરોનો વપરાય છે તેની અવગત મીઠાના કાદામા દર્શાવી છે.

કોડ નં. ૧૨

જાનાનું નામ	વ્યાપારમા વપરાતી મોટરની સંખ્યા	દર માઈલે લગતો દર
અમદાવાદ	૩૦૬	૬ પાઇ
બેંગા	૨૪૩	૧ આનો
બુરેલ	૧૧૮	૧ થી ૨ આનો
પંચમહાલ	૬૬	૧ આનો
ભરૂચ	૩૨	૧ થી ૨ આનો
એકદર	૭૬૫	

આ ઉપરાંતો માત્રમ પડશે કે અમદાવાદ જિલ્લા ઉદ્યોગમા આગળ પડતો હોવાથી મોટરોનો વ્યવહાર ત્યાં સારો ચાલે છે પછી બેંગા,

મોટર એ હરીફાઓ પણ વ્યાપારપ્રવૃત્તિમાં આગળ વધેલા હોવાથી મોટરનો આ સારો ઉપયોગ થાય છે; પણ ફક્ત એટલે મોટર વાહનો વિસ્તાર અને જરૂરિયાતના પ્રમાણમાં ઉપરના હલ્લાઓને પૂરતા છે, એમ ન જ કહી શકાય.

જેમ જેમ આ મોટરવાહનો વધતાં જાય છે તેમ તેમ ટુંકા અંતરમાં રેલ્વેને સમાન્તર રસ્તા ઉપર તેમની હરીફાઈ વધતી જાય છે. દિન્દની લેંગ્થગ સર્વ રેલ્વેની પણ એ જ ફરીવાર છે કે મોટરો ઉપર કંઈ અંકુશ મૂકવો નોંધાયે. ઇ. સ. ૧૯૨૮ માં રસ્તા વિભેની કમિટિના સંપાદના જવાબમાં બી. બી. એન્ડ સી. આઈ. રેલ્વેના એજન્ટે જણાવેલું કે “ઈ. સ. ૧૯૨૬ ની ગણતરી પ્રમાણે લેંગ્થગ ૬૮ સ્ટેશન આગળ મોટરો રેલ્વેની નાની સાખાઓ માફક કામ કરતી અને ૧૮ મોટરો રેલ્વે સાથે હરીફાઈ કરતી; પણ ત્યાર પછી હરીફાઈ વધી પડી છે.” રસ્તા અને રેલ્વેની હરીફાઈ વિષે મળેલી કમિટિ જણાવે છે કે રેલ્વેને સમાન્તર રસ્તા ઉપર મુખ્ય ઇલેક્ટ્રીકમાં એકથી બીજા સ્ટેશને પાંચી ૩૩ મીલિયન ગાળામાં કરતી લેંગ્થગ ૧૧૧ મોટરો હતાં અને આ બધી મોટરો મોટા ઓગે ગુજરાતના સ્ટેશનો આગળ વ્યવહાર ચલાવે છે, એમ સિદ્ધ થાય છે. આ મોટરવાહનો બી. બી. એન્ડ સી. આઈ. રેલ્વેની સાથે કટકે એસે હરીફાઈ કરે છે તે માટે કોશમાં જતાનું છે.

કેટલાં મ. ૧૩

	રેલ્વેને સમાન્તર રસ્તાઓના ટંકા			હરીફાઈ કરતા એકંદર વાહનો
	પહોળા પાટાની રેલ્વે	મધ્યમ પાટાની રેલ્વે	સાંકડા પાટાની રેલ્વે	
બી. બી. એન્ડ સી. આઈ. રેલ્વે	(૫'-૬") ૪૦ ટંકા	(૩'-૬ ૩/૪") ૫ ટંકા	(૨'-૬") ૧૦૦ ટંકા	૧૪૧



આ ઉપરથી માલમ પડે છે કે સાંકડા પાટાની રેલ્વે સાથે મોટરો બહુ હરીફાઈ કરે છે. બી. બી. એન્ડ સી. આઈ. રેલ્વેને આ હરીફાઈથી વાર્ષિક આશરે રૂ. ૬૩ લાખની ખોટ જાય છે. ઉતાડના વ્યવહારમાં ઘણા ભાગે મોટરો બહુ હરીફાઈ કરે છે; છતાં ખેડા જિલ્લામાં નદી-યાદ અને કપડવંજ, કપડવંજ અને આણંદ વચ્ચે માલના વ્યવહારમાં હરીફાઈ એટલી વધી પડી હતી કે રેલ્વેને લાવ ધટાડવા પડેલા.<sup>૨</sup>

મોટરસ્પર્ધાથી ભોકાને કે વ્યાપારની પ્રવૃત્તિને એકંદર લાભ થાય છે કે નહીં, તે કહી શકાય નહીં. રસ્તા અને રેલ્વેની હરીફાઈ વિષેની કમિટિ જણાવે છે કે “ઈલાકામાં મોટરવાહનો જે આવે છે તે સાધારણ રીતે ભોકાપયોગી દૃષ્ટિએ ઘણો જ વધારે છે; પણ જ્યાં સ્પર્ધા અત્યંત છે ત્યાં આ લાવ ઘણો ઝાંછો માલમ પડે છે. છતાં મોટરવ્યવહાર ઉપર કંઈ વધારે અકુશ જોઈએ એમ ઘણા માણસનું માનવું છે.”<sup>૩</sup> ગુજરાતમાં ફક્ત અગત્યનાં સ્થળોએ કે જ્યાં રેલ્વેવ્યવહાર નફાકારક છે ત્યાં રેલ્વે જોવામાં આવે છે. જે ઠેકાણે રેલ્વે પહોંચી ન શકે ત્યાં મોટરવાહનોનો ઉપયોગ મોટા પ્રમાણમાં થવો જોઈએ અને તે માટે રસ્તાની ખીલવણીની પથ્થુ જરૂર છે. શ્રી. મહેતા જણાવે છે કે ગુજરાતમાં ખેતીની પેદાશની અવરજવર માટે ગામડાથી રેલ્વે સ્ટેશન સુધી સારા રસ્તાઓ અને મોટરવ્યવહારની ઘણી જરૂર છે; તેથી રસ્તાની ખીલવણી જોસબેર થવી જોઈએ.<sup>૪</sup> હાલની રસ્તા અને રેલ્વેની હરીફાઈએ રેલ્વે સત્તા તેમ જ સરકારનું ઘણું ધ્યાન ખેંચેલું છે. ઈ. સ. ૧૯૨૮ માં રસ્તા

૨-૩ Report, Road and Rail Competition, (Bombay Presidency), pp. 11-18.

૧ Report, Road and Rail Competition, (Bombay Presidency), p. 24.

૨ Mehta, Rural Economy of Gujarat, pp. 206-207.

વિશે એક કમિટિ નીમાયેલી ને ઈ. સ. ૧૯૩૩ માં હરીશ્વર માટે ખીજી કમિટિ નીમાયેલી. " ઈ. સ. ૧૯૨૫-૨૬ પછી રેલ્વે ઉતા- રૂની આવકમાં સતત ઘટાડો થાય છે તે કટલેક અંશે મોટરની વધતી જતી હરીશ્વર સિદ્ધ કરે છે. જો આપતાં પગલાં લેવામાં નહોં આવે તો ઘણો સરતો, અનુકૂળ અને ઉતાવળો મોટરવ્યવહાર એક વખત શરૂ થયા પછી ફરીથી ઉખાડવો મુશ્કેલ પડશે. ઉતારનો મોટો ભાગ ટુંકી મુસાફરી કરે છે તે વાત ધ્યાનમાં લઈએ તો રેલ્વેને ટુંકા વ્યવહારની અગત્ય બહુ જ છે, એમ સાબીત થાય છે." <sup>૩</sup> શ્રી. ખુશાલચંદ શાહ કહે છે તેમ રસ્તા અને રેલ્વેના વ્યવહાર વચ્ચે એવી સરસ વહેંચણી થવી જોઈએ કે જેથી તેનો ઉપયોગ કરનારાઓને તે એકંદરે લાભદાયી નીવડે. <sup>૪</sup>

## મૂળ ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વે અને શાખાઓ

### પહેલા પાટાની

ઈ. સ. ૧૮૬૦ માં પહેલવહેલી ઉતરાણથી અંકલેશ્વર શાખા ખુલ્લી મૂકાઈ હતી. ત્યાર પછી નર્મદાથી ભરૂચ, અંકલેશ્વરથી નર્મદા અને સુરતથી ઉતરાણ વગેરે શાખાઓ વ્યવહાર માટે ખુલ્લી મૂકાઈ હતી. ઈ. સ. ૧૮૬૧ માં ભરૂચથી વડોદરા, સચીનથી સુરત, નવસારીથી સુરત અને વલસાડથી નવસારી વગેરે શાખાઓ તૈયાર થઈ હતી. ઈ. સ. ૧૮૬૨-૬૩ માં વડોદરાથી અમદાવાદ મુખી રેલ્વે આવી ગઈ. ઈ. સ. ૧૮૭૧ માં અમદાવાદથી વીરમગામ મુખી રેલ્વે

<sup>૩</sup> Sir H. Freeland, " Road Competition, " - Times of India, Aug. 24, 1933. p. 5.

<sup>૪</sup> K. T. Shah, Trade, Tariffs & Transport, pp. 400-401.

ખાખા, <sup>૧</sup> એટલે આખા ગુજરાતમાં ચાલે, પ્રસાર થતી મુખ્યથી, અમદાવાદ અને વીરમગામ સુધી મુખ્ય રેલ્વે (પહોળા પાટાની, ૫'-૬") તૈયાર થઈ આ રેલ્વે, થવાથી ગુજરાતના વ્યાપારને, અપૂર્વ, નેસ, મળ્યું અને મુંબઈ ખંડર દરીયાઈ-વ્યાપારનું કેન્દ્રસ્થાન બન્યું, ૫૦ માઈલ કે. ૧૦૦ માઈલ દૂર ખંડરાએ માલ જવાને બદલે હવે રેલ્વે થવાથી ગુજરાતનો માલ દૂર ૩૦૦ માઈલ સુધી નિકાસ માટે જવા લાગ્યો. ઈ. સ. ૧૮૭૧ પછી રેલ્વેની શાખાઓ પુરક વધવા લાગી. ઈ. સ. ૧૮૭૫ માં ગોધરાથી આણંદ, સુધી, શાખા તૈયાર થવાથી પંચમહાલ જિલ્લાનો વ્યવહાર વધવા લાગ્યો. ઈ. સ. ૧૮૭૩ માં ખારાધોડાથી વીરમગામ રેલ્વે બંધાઈ, <sup>૨</sup> એટલે ખારાધોડાનો મોટો ઉદ્યોગ પણ વધવા લાગ્યો. ઈ. સ. ૧૮૮૪ માં વડોદરાથી પહોળા પાટાની રેલ્વે રતલામ સુધી આવી, એટલે માગવાનો વ્યવહાર આ રસ્તે ચાલુ થયો. આ બધી શાખાઓ પહોળા પાટાની હતી, પણ સાથે સાથે મધ્યમ પાટાની અને સાંકડા પાટાની શાખાઓ પણ ગુજરાતમાં બંધાવવા લાગી ઈ. સ. ૧૮૭૯-૩૦ માં પહોળા પાટાની બે વધારે શાખાઓ બાંધવામાં આવી. <sup>૩</sup> એક વાસદથી કાંદના સુધી જાય છે અને બીજી બોરીવાવીથી વડતાલ સુધી જાય છે.

**મધ્યમ અને સાંકડા પાટાની,**

ઈ. સ. ૧૮૮૦-૮૧ માં દિલ્હીથી, અમદાવાદ સુધી મધ્યમ પાટાની રેલ્વે પૂરી થઈ એટલે રજપૂતાના, મારવાડ અને ઉત્તરદિ-હને વ્યવહાર ચાલુ થયો ઈ. સ. ૧૯૦૦ માં વીરમગામથી વડવાલ શાખા

૧ History of Indian Railways (1932-33), P, 35.  
 ૨ " " " P 35.  
 ૩ " " " P. 251.

બંધાઈ, અને ઇ. સ. ૧૯૦૩ માં અમદાવાદથી ધોળકા રેલ્વે થઈ,<sup>૧</sup> પહેલી શાખાથી કાઠીયાવાડના વ્યાપારને વધવાની તક મળી, અને બીજીથી અમદાવાદ જીલ્લાના ધોળકા તાલુકાનો વ્યવહાર વધવા લાગ્યો. અમદાવાદ ધોળકા રેલ્વે ઇ. સ. ૧૯૨૨ ના જુલાઈ મુધી બી. બી. એન્ડ સી. આઈ રેલ્વેની શાખા હતી; પણ ત્યાર પછી સરકારે ખરીદી લીધેલી, જે કે તેનો વહીવટ બી. બી. એન્ડ સી. આઈ રેલ્વે જ કરે છે. ઇ. સ. ૧૯૨૫ માં ધોળકાથી ધંધુકા મુધી રેલ્વે થવાથી અમદાવાદથી ધંધુકા થઈને કાઠીયાવાડમાં જવાનો બીજો રસ્તો ખુલ્લો મૂકાયો. બાક પ્રદેશના કપાસ અને ઘઉંની પેદાશની નિકાશ માટે આ વ્યવહાર બહુ જ સગવડવાળો થયો છે. વીરમગામથી વડવણ થઈને કાઠીયાવાડમાં જવાય છે, પણ ખાસ કરીને ભાવનગર રાજ્યને અમદાવાદ-ધંધુકા રેલ્વેથી કાપડો થયો છે. વીરમગામથી વડવાણ-શાખા ઇ. સ. ૧૮૭૨ માં તૈયાર થઈ હતી, પણ તે વખતે પહોળા પાટાની રેલ્વે હતી. ઇ. સ. ૧૯૦૨ માં તે મધ્યમ પાટાની રેલ્વે થઈ.<sup>૨</sup> ગુજરાતમાં આવેલી આ મધ્યમ પાટાની શાખાઓ બી. બી. એન્ડ સી. આઈ રેલ્વેના તાબામાં કે વહીવટ નીચે છે. તે ઉપરાંત સાંકડા પાટાની રેલ્વે આશરે ૭૨ માઇલ લંબાઈની છે. ઇ. સ. ૧૯૧૪ માં હરિયથી જંબુઝર રેલ્વે થઈ, અને ઇ. સ. ૧૯૨૯-૩૦ માં જંબુઝરથી કાવી ને સામણી દેહજ શાખાઓ થઈ. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ માં આ રેલ્વેની એકંદર આવક આશરે રૂ. ૨ લાખ હતી.<sup>૩</sup> આ રેલ્વે હરિય જીલ્લાના કપામવાળા પ્રદેશને જોડે છે, તેથી વ્યાપાર સારો ચાલે છે; પણ મોટરની હરીફાઈથી વ્યવહારને નુકસાન થયું છે અને પરીણામે રેલ્વે સત્તાએ ત્યાં ચાપતા પગલાં લેવાનું શરૂ કર્યું છે.<sup>૪</sup>

૧. History of Indian Railways, (1931-32), p. 40.

૨. " " " " p. 40.

૩. " " " " p. 51.

૪. Reports of Railway Board on Indian Railways, (1927-28), p. 43; and (1929-30), pp. 38-39.

## તાપ્તી વેલી રેલ્વે

એ રેલ્વે પહોળા પાટાની છે. ઇ. સ. ૧૮૯૮ માં આ રેલ્વે ખંધાર્ધ હતી. તે વખતે તેની લંબાઈ ૩૫૯૧ માઈલ હતી. આ રેલ્વે તાપ્તી વેલી રેલ્વે કંપનીના તામામા છે, પણ તેની દેખરેખ અને વહીવટ બી. બી. એન્ડ સી. આઇ. રેલ્વેને સોંપેલો છે. આ રેલ્વે ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ સુધી ૧૫૫ હર માઈલ લંબાઈની હતી, અને તે જ વર્ષમાં તેની એક દર આવક આશરે રૂ. ૨૭ લાખ હતી. આ રેલ્વેની આવક પરિશિષ્ટમાં બતાવ્યા પ્રમાણે માવના વ્યવહારના આધારે જ છે. માવની આવક ઉતારની આવક કરતા ઘણી જ વધારે છે. તે સામીન કરે છે કે આ રેલ્વે વ્યાપારનું મુખ્ય સાધન છે એ રેલ્વે ઉપર અગત્યના શહેરો સુગત, ઉધના, બારડોલી, વ્યાગ, નદર-બાર અને અમલેગ આવેલા છે. બી. બી. એન્ડ સી. આઈ રેલ્વેના મુખ્ય માર્ગને આ રેલ્વે મધ્યહિન્દના વ્યવહાર માથે જોડે છે. તાપ્તી નદીની આસપાસ ઉત્પન્ન થતી પેદાશ આ માર્ગે જ નિકાસ માટે જાય છે. ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આ રેલ્વે ઉપર આશરે ૩૨૦, હજાર ટન માવનો વ્યવહાર થયેલો અને તેમાંથી રેલ્વેને આશરે રૂ. ૧૩ લાખ આવક મળેલી. આ માનમાં આશરે ૧૬૦ હજાર ટન માવ આધાર થયેલો ને ૧૩૦ હજાર ટન આ રેલ્વે મારફતે નિકાસ થયેલો. આ રેલ્વે ઉપર અનાજ, તેલીમીયા, રૂ અને તૈયાર કાપડ વધારે અવરજવર થાય છે. સુગત અને ખાનદેશ વિભાગમાં આ રેલ્વે વ્યવહારનું મુખ્ય સાધન છે.

## ગાયકવાડ પેટલાદ રેલ્વે

આણંદથી પેટલાદ સુધીની આ રેલ્વે ગાયકવાડના તામામા છે. આ રેલ્વે પહોળા પાટાની છે. ઇ. સ. ૧૮૯૦ માં આ રેલ્વે ખંધાર્ધ હતી. આનો વહીવટ બી. બી. એન્ડ સી. આઇ. રેલ્વે કરે છે, પણ

ગુજરાતની રેલ્વે અને સમુદ્રકિનારાનો  
વ્યવહાર દર્શાવતો નકશો.



[ પૃષ્ઠ ૧૭૧ સામે ]

નફો ગાયકવાડ સરકારને મળે છે. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ માં આ રેલ્વેની લંબાઈ ૨૧.૪૨ માઈલ હતી, ને તેની એકંદર આવક આશરે રૂ. ૫ લાખ હતી.<sup>૧</sup> ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આશરે ૧૧૪ હજાર ટન માલ અવરજવર થયેલો, અને રેલ્વેને તેમાંથી રૂ. ૧૩ લાખની આવક થયેલી. આ રેલ્વે ઉપર આશરે ૯૭ હજાર ટન માલ આયાત થયેલો અને ૧૭ હજાર ટન નિકાશ થયેલો. એ રેલ્વેને માલમાથી મળતી આવક ઉપરથી માલમ પડે છે કે તેની મારફતે અનાજ, આરસપહાણ, મીઠું, ગોળખાંડ, તેલીબીયાં, રૂ અને તૈયાર કાપડ અને સોખંડ વગેરે માલની અવરજવર વધારે થાય છે.<sup>૨</sup> ખેડા જિલ્લાના વ્યવહારના માટે, આ મુખ્ય શાખા છે.

### તારાપુર ખંભાત રેલ્વે

તારાપુર રેલ્વે પણ ઇ. સ. ૧૯૦૨ મા બંધાઈ હતી. આ રેલ્વે ખંભાતના નવાબના કબજામાં છે, પણ તેની દેખરેખ અને વહીવટ બી. બી. એન્ડ સી. આઈ રેલ્વેને સોપેલા છે. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ માં એ રેલ્વેની લંબાઈ ૧૨.૩૬ માઈલ હતી અને એકંદર આવક આશરે રૂ. ૧ લાખ હતી.<sup>૩</sup> ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આ રેલ્વે મારફતે આશરે ૩૮ હજાર ટન માલ અવરજવર થયેલો અને રેલ્વેને તેમાંથી આશરે રૂ. ૪૦ હજાર આવક થયેલી. આ માલમાથી ૨૫ હજાર ટન આયાત થયેલો અને ૧૩ હજાર ટન નિકાશ થયેલો. આ ઉપરથી એમ માલમ પડે છે કે નિકાશ કરતા આયાત રેલ્વે મારફતે વધારે થાય છે. આ રેલ્વે ઉપર અનાજ, આરસપહાણ, લાઠી, રૂ અને તૈયાર કાપડ વગેરે માલની અવરજવર વધારે થાય છે.<sup>૪</sup> ખંભાતના રાજ્યની પેદાશની નિકાશ આ માર્ગે થાય છે. ખંદર પડી ભાંગવાથી હવે રેલ્વે એ જ વ્યવહારનું મુખ્ય સાધન છે. આ રેલ્વે પેટલાદ સુધી જાય છે અને ત્યાંથી ગાયકવાડની પેટલાદ આણંદ રેલ્વે શરૂ થાય છે. આ રેલ્વે પણ પહોળા પાટાની છે.

## ગાયકવાડ મહેસાણા રેલ્વે

આ રેલ્વે મધ્યમ પાટાની છે. ઈ. સ. ૧૮૮૭ માં મહેસાણાથી વડનગર શાખા ખુલ્લી મૂકાઈ હતી. ઈ. સ. ૧૮૯૧ સુધીમાં વીરમગામથી મહેસાણા અને વડનગરથી ખેરાળુ એ શાખાઓ તૈયાર થઈ. ઈ. સ. ૧૯૦૮-૯ માં ખેરાળુથી તરંગાહીલ, માણુંદરોડથી હારીજ અને ચાણુરમાથી બહેચરાજી વગેરે શાખાઓ બંધાઈ હતી. ઈ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ સુધીની આ સર્વ ગાયકવાડની શાખાઓની લંબાઈ ૨૫૬.૦૧ માઈલ હતી. આ સિવાય ૪૩.૬૭ માઈલ લંબાઈની બીજી શાખાઓ બંધાય છે.<sup>૧</sup> આ રેલ્વેનું જંકશન મહેસાણા છે અને તેની આસપાસ સર્વ શાખાઓ પથરાયેલી છે. તેની વિગત પરિશિષ્ટમાં દર્શાવેલી છે. તે જ વર્ષમાં આ રેલ્વેની એકંદર આવક આશરે રૂ. ૨૧ લાખ હતી. આ રેલ્વેની ઉતારની આવક લગભગ માલની આવક કરતાં બમણી છે. ઈ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં રેલ્વે મારફતે આશરે ૩૨૪ હજાર ટન માલની અવરજવર થયેલી અને તેમાંથી રેલ્વેને આશરે રૂ. ૬૩ લાખની એકંદર આવક મળેલી. આ માલમાંથી આશરે ૨૫૪ હજાર ટન આયાત થયેલો અને ૭૦ હજાર મણુ નિકાસ થયેલો.<sup>૨</sup> આ ઉપરથી માલમ પડે છે કે આ રેલ્વે મારફતે આયાત વ્યાપાર ઘણા પ્રમાણમાં થાય છે. ગાયકવાડ રાજ્યના કડી પ્રાંતમાં આ રેલ્વે પથરાયેલી હોવાથી એક બીજા જુદા સાથે વ્યવહાર સારો ચાલે છે. કડી પ્રાંતની મુખ્ય પેદાશ અજશી, તેલીબીયાં અને અશીણુ વગેરે આ રેલ્વે મારફતે નિકાસ થાય છે. માલના આકડા પરથી માલમ પડે છે કે આ રેલ્વે ઉપર અનાજ, આરસપહાણુ, મીઠું, ગોળખાંડ, તેલીમીયા અને ૩ તથા તૈયાર કાપડ વગેરે માલની અવરજવર વધારે થાય છે.<sup>૩</sup> આ રેલ્વેનો એક ફાટો ટેક વીરમગામ સુધી જાય છે, બીજો નેત્રંગરોડ તરફ, ત્રીજો આબલીયારુણ તરફ અને ચોથો બહેચરાજી તરફ જાય છે. <sup>૪</sup>



## અમદાવાદ પ્રાંતીજ રેલ્વે

મુખ્ય પાટાની આ રેલ્વે અમદાવાદ પ્રાંતીજ રેલ્વે કંપનીની છે, પણ તેનો વહીવટ બી. બી. એન્ડ સી. આઈ. રેલ્વે કરે છે. ઇ. સ. ૧૮૯૭ માં આ રેલ્વે બંધાઈ ત્યારે તેની લંબાઈ ૫૪.૫૯ માઈલ હતી. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ સુધી એ રેલ્વેની લંબાઈ ૮૮.૭૩ માઈલ હતી અને તે જ વર્ષમાં રેલ્વેને એકંદર આવક આશરે રૂ. ૮ લાખ મળેલી.<sup>૧</sup> ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આ રેલ્વે મારફતે આશરે ૧૫૧ હજાર ટન માલની અવરજવર થયેલી અને તેમાંથી રેલ્વેને આશરે રૂ. ૩ લાખની આવક થયેલી. આ માલમાંથી આશરે ૭૭ હજાર ટન આયાત થયેલો અને ૭૪ હજાર ટન નિકાશ થયેલો. આ રેલ્વે મારફતે અનાજ, આરસપહાણ, ગોળખાડ, તેલીબીયાં, રૂ અને તૈયાર કાપડ, વગેરે માલની અવરજવર વધારે થાય છે.<sup>૨</sup> આ રેલ્વે હીમતનગર સુધી જાય છે અને ત્યાંથી ખેડબ્રહ્મા સુધી પહોંચે છે. મહીકાંઠા એન્જન્સીની સરહદ પર વ્યવહારનો તે મુખ્ય માર્ગ છે.

## રાજપીપળા રાજ્યની રેલ્વે

આ સાકડા પાટાની રેલ્વે રેવાકાંઠા એન્જન્સીમાં વ્યાપારનો મુખ્ય રસ્તો છે. આ રેલ્વે બી. બી. એન્ડ સી. આઈ રેલ્વેના અક્ષેશ્વર સ્ટેશનથી રાજપીપળા સુધી દોડે છે. ઇ. સ. ૧૮૯૭ માં અક્ષેશ્વરથી રાજપીપળા સુધી શાખા થયેલી ૧૯૩૦-૩૧ સુધીમાં આ રેલ્વેની લંબાઈ ૩૯.૨૪ માઈલ હતી અને એકંદર આવક આશરે રૂ. ૨૩ લાખ થયેલી.<sup>૩</sup> ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આ રેલ્વે મારફતે ૩૫ હજાર ટન માલ અવરજવર થયેલો અને તેમાંથી આવક આશરે રૂ. ૧ લાખ થયેલી. આમાંથી આશરે ૧૪ હજાર ટન માલ આયાત માટે ગયેલો અને ૨૧ હજાર ટન નિકાશ થયેલો.<sup>૪</sup> આ રેલ્વે મારફતે પણ અનાજ, તેલીબીયાં અને રૂ વધારે પ્રમાણમાં અવરજવર થાય છે. આ રેલ્વે રાજપીપળા દરબારની છે, પણ બી. બી. એન્ડ સી. આઈ રેલ્વે વહીવટ કરે છે.

## પાલણપુર-ડીસા રેલ્વે.

મધ્યમ પાટાની આ રેલ્વે બનાસકાંઠા એજન્સીમાં વ્યવહારનો મુખ્ય માર્ગ છે. તે પાલણપુરથી ડીસા સુધી દોડે છે આ રેલ્વે પાલણપુર દરબાગની છે, પણ તેનો વહીવટ બી. બી. એન્ડ સી. આઇ. રેલ્વેને સોંપેલો છે. ઇ. સ. ૧૮૯૩ માં આ રેલ્વે તૈયાર કરી હતી ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ ની ગણતરી પ્રમાણે તેની લંબાઈ ૧૭ ૧૧ મીલન હતી, અને તે જ વર્ષમાં એક દર આવક આશરે રૂ. ૧ લાખ હતી.<sup>૧</sup> રાત્રની મુખ્ય પેદાશ કપાસ, ડાંગર, શેરડી, અનાજ, જમણની પેદાશ, બગદ વગેરે આ માર્ગે જ નિકાસ થાય છે રેતાળ પ્રદેશમાં આ રેલ્વે મિલન બીજા વ્યવહારનું સાધન કંઈ નથી.

## આંપાનેર-શીવરાજપુર પાણી રેલ્વે

આ સાકડા પાટાની રેલ્વે બી. બી. એન્ડ સી. આઇ રેલ્વેના આંપાનેર સ્ટેશનથી પાણીહીલ્સ સુધી જાય છે ખતીજવાળા પ્રદેશમાં આ રેલ્વે આવેલી હોવાથી ખતીજની નિકાસ થતી થાય છે આ રેલ્વે ગુજરાત રેલ્વે કંપનીની છે, પણ વહીવટ બી. બી. એન્ડ સી. આઇ રેલ્વે કરે છે. ઇ. સ. ૧૯૧૧ માં આ રેલ્વે ખુલ્લી મૂકાઈ હતી ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ માં આ રેલ્વેની લંબાઈ ૩૦ ૬૮ મીલન હતી એક દર આવક અશરે રૂ. ૧૩ લાખ થયેલી રૂ. ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આ રેલ્વે મારફતે ૫૪ હજાર ટન માનની અવરજવર થયેલી અને રેલ્વેને તેમાંથી રૂ. ૭૦ હજારની આવક મળેલી વળી આ માલ-માથી ફક્ત ૩ હજાર ટન માલ અયાત થયેલો, પણ ૫૧ હજાર ટન માલ નિકાસ થયેલો આ સામીત કંઈ છે કે આ રેલ્વે મારફતે નિ. ઇ. (ખતીજની) વધારે પ્રમાણમાં થાય છે તે જ વર્ષમાં લગભગ ૨૭ હજાર ટન ખતીજની જ અવરજવર થયેલી.<sup>૨</sup> તે

સિવાય અનાજ, લાકડું અને તેલીબીયાં પણ જોવામાં આવે છે. ખેતીજની નિકાશની દૃષ્ટિએ આ રેલ્વેની અગત્ય ધણી જ છે.

### નંદીયાદ-કપડવંજ રેલ્વે

આ સાંકડા પાટાની રેલ્વે નંદીયાદ અને કપડવંજ વચ્ચે દોડે છે. એ ગુજરાત રેલ્વે કંપનીની રેલ્વે છે. ઇ. સ. ૧૯૧૩ માં આ રેલ્વે બંધાઈ હતી અને ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ ની ગણતરી અભાણે તેની લંબાઈ ૨૮.૧૮ માઈલ હતી તે તે જ વર્ષમાં એકંદર આવક આશરે રૂ. ૧૩ લાખ હતી.<sup>૧</sup> ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આ રેલ્વે મારફતે ૨૫ હજાર ટન માલની અવરજવર થયેલી અને તેમાંથી આવક રૂ. ૭૯ હજાર થયેલી. ૧૪ હજાર ટન માલ આયાત થયેલો અને ૧૧ હજાર ટન નિકાશ થયેલો.<sup>૨</sup> આ રેલ્વેને પણ મોટર દરીયાઈએ અસર કરેલી છે.

### ગાધરા-લુણાવાડા રેલ્વે

આ પણ સાંકડા પાટાની રેલ્વે ગુજરાત રેલ્વે કંપનીના તાબામાં છે. રવાકોંઠા એજન્સીમાં આ રેલ્વે આવેલી છે. ઇ. સ. ૧૯૧૩-૧૪ માં આ રેલ્વે પૂરી થઈ હતી. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ માં આ રેલ્વેની લંબાઈ ૨૫.૪૯ માઈલ હતી. તે જ વર્ષમાં તેની એકંદર આવક આશરે રૂ. ૧ લાખ હતી.<sup>૩</sup> ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આ રેલ્વે મારફતે આશરે ૧૪ હજાર ટન માલની અવરજવર થયેલી અને તેમાંથી આવક આશરે રૂ. ૩૬ હજાર થયેલી. આશરે ૪ હજાર ટન માલ આયાત થયેલો, પણ ૧૦ હજાર ટન નિકાશ થયેલો.<sup>૪</sup> અનાજ અને તેલીબીયાં આ રેલ્વે મારફતે બહાર નિકાશ થાય છે.

૧-૨ History of Indian Railways (1932-33) p. 61.

૩-૪        "

,, p. 60.

## ખીપસોદ-દેવગઢખારીયા રેલ્વે

આ સાંકડા પાટાની રેલ્વે દેવગઢ ખારીયા રાજ્યની છે, અને ખી. ખી. એન્ડ સી. આઇ. રેલ્વે તેનો વહીવટ કરે છે. ઇ. સ. ૧૯૨૮-૨૯ માં આ રેલ્વે પૂરી થઈ હતી અને ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ ની ગણતરી પ્રમાણે તેની લંબાઈ ૯૦૫૨ માઈલ છે. તે જ વર્ષમાં આ રેલ્વેને આશરે રૂ. ૬૪ હજારની આવક થયેલી. ઇ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આ રેલ્વે મારફતે ૪૭ હજાર ટનની અવર-જવર થયેલી ને તેમાંથી રેલ્વેને રૂ. ૬૧ હજારની આવક મળેલી. ફક્ત ૫ હજાર ટન માલ આપાત થયેલો અને ૪૨ હજાર ટન (મુખ્ય લાકડાં) માલ નિકાશ થયેલો.<sup>૬</sup> આંખાનેર રેલ્વેની માફક આ રેલ્વેનો નિકાશ વ્યાપાર અગત્યનો છે.

## કાઠીયાવાડની મુખ્ય રેલ્વે અને શાખાઓ

## ભાવનગર રાજ્યની રેલ્વે

કાઠીયાવાડનું અગ્ર દેશી રાજ્ય ભાવનગર પણ રેલ્વેમાં પહોંત નથી. ઇ. સ. ૧૮૮૦ માં ભાવનગર બંદરથી વડવાણ સુધી રેલ્વે થઈ હતી. ત્યારપછી ધીમે ધીમે શાખાઓ વધવા લાગી અને ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ ની ગણતરી પ્રમાણે આ મધ્યમ પાટાની રેલ્વેની લંબાઈ ૩૦૭.૦૧ માઈલ હતી; ને તે જ વર્ષમાં આ રેલ્વેને એકંદર આવક આશરે ૩૦ લાખ મળેલી. ઇ. સ. ૧૯૧૧ સુધી આ રેલ્વેનો વહીવટ ભાવનગર, ગોડળ, જુનાગઢ ને પોરબંદર રાજ્યોની સંયુક્ત સત્તા નીચે હતો; પણ હાલ આ રેલ્વે ભાવનગર રાજ્યના તાજામાં છે અને તેનો વહીવટ પણ તે જ કરે છે. ફક્ત જસદણ સુધીનો એક ફાંટો ભાવનગર અને જસદણ રાજ્યોના સંયુક્ત તાજામાં છે. આ રેલ્વેનો એક ફાંટો ઘોળા અને ઢસા થઇને સાવરકુંડલા જાય છે, બીજો ફાંટો શીહોરથી પાલીતાણા જાય છે, ત્રીજો ફાંટો બોટાદથી

જસદણ જાય છે, ચોથો ફાંટો સાવરકુંડલાથી મહુવા જાય છે, અને પાંચમો ફાંટો બોટાદથી તગડી ચંદને ધંધુકા જાય છે. ભાવનગર રાજ્યના આશરે ત્રણ હજાર ચો. મા. ના વિસ્તારમાં ૩૦૭ માઇલ લંબાઈની રેલ્વે આવેલી છે, એટલે વિસ્તારના પ્રમાણમાં રેલ્વે પૂરતી છે. ભાવનગર રાજ્યને વળી બંદરનો સારો લાભ હોવાથી રેલ્વેની ખીલવણીમાં લાભ થાય છે.

### ગોંડળ રાજ્યની રેલ્વે

આશરે ૧ હજાર ચો. મા. વિસ્તારના ગોંડળ રાજ્યને પણ મધ્યમ પાટાની ૧૮૯-૬૭ માઇલ લંબાઈની રેલ્વે છે. આ રેલ્વેના ત્રણ ફાંટા છે. મુખ્ય ગોંડળ રેલ્વે ઇ. સ. ૧૮૮૧ માં બંધાઈ હતી. તે દસાથી ધોરાજી ચંદને જામજોધપુર જાય છે. ૧૯૩૦-૩૧ ની ગણતરી પ્રમાણે તેની લંબાઈ ૧૦૬-૨૪ માઇલ હતી ને તેજ વર્ષમાં તેની લંબાઈ ૧૦૬-૨૪ માઇલ હતી ને તેજ વર્ષમાં તેની એકંદર આવક આશરે રૂ. ૧૫ લાખ હતી.<sup>૧</sup> બીજી રેલ્વે જેતલસરથી રાજકોટ જાય છે. આ રેલ્વે ઇ. સ. ૧૮૯૩ માં બાંધવામાં આવી હતી. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ માં તેની લંબાઈ ૪૬-૨૧ માઇલ હતી અને એકંદર આવક આશરે રૂ. ૮૩ લાખ હતી. ત્રીજી રેલ્વે ખીજડીયાથી ગાવડકા, ચલાળા, ચંદને ધારી જાય છે. ઇ. સ. ૧૯૧૬ માં આ ફાંટો પૂરો થયો હતો. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ માં તેની લંબાઈ ૩૭-૨૨ માઇલ હતી અને તેની એકંદર આવક રૂ. ૧ લાખ હતી. આ ત્રણે રેલ્વે ઇ. સ. ૧૯૧૧ સુધી ભાવનગર, ગોંડળ, જૂનાગઢ અને પોરબંદરના સંયુક્ત દેખરેખ નીચે હતી; પછી ઇ. સ. ૧૯૧૧ થી ૧૯૧૯ સુધી ગોંડળ અને પોરબંદરની સંયુક્ત દેખરેખ નીચે હતી. ત્યાર પછી પાંચ વર્ષ સુધી ( ઇ. સ. ૧૯૨૪ ) પોરબંદર રેલ્વેની

<sup>૧</sup> History of Indian Railways, (1932-33), pp. 218-219.

ટેમ્પરેચ ગોંડળ રેલ્વેના હાથમાં રહી; પણ ઇ. સ. ૧૯૨૪ થી પોર-બંદર દરબાર તેમની રેલ્વેની ટેમ્પરેચ રાખે છે.<sup>૧</sup> ગોંડળ રાજ્યમાં વિસ્તારના પ્રમાણમાં રેલ્વે સારી પથરાયેલી છે.

### જામનગર-દ્વારકા રેલ્વે

આશરે ૩,૮૦૦ ચો. મા. વિસ્તારવાળા નવાનગરના રાજ્યમાં મધ્યમ પાટાની ૧૫૭.૩૫ માઇલ લંબાઈની રેલ્વે આવેલી છે. જામનગર રેલ્વેનો મુખ્ય ફાંટો રાજકોટથી જામનગર થઈને બેડી બંદર જાય છે. આ ફાંટો ઇ. સ. ૧૮૯૭ માં ખુલ્લો મૂકાયો હતો. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ ની ગણતરી પ્રમાણે આની લંબાઈ ૫૪.૨૨ માઇલ હતી અને તેની એકંદર આવક આશરે રૂ. ૯ લાખ હતી. બીજો ફાંટો જામનગરથી ખંભાળીયા થઈને કુરંગા જાય છે. તે જ વર્ષમાં તેની લંબાઈ ૬૫.૬૨ માઇલ હતી ને આવક રૂ. ૩૬ લાખ હતી. આ રેલ્વે ઇ. સ. ૧૯૨૩ સુધી જામનગર દ્વારકા રેલ્વે કંપનીની હતી. ત્રીજો ફાંટો ૩૭.૨૧ માઇલ લંબાઈનો કુરંગાથી ઝોખા બંદર સુધી ઇ. સ. ૧૯૨૨ માં ગાયકવાડે બંધાવ્યો હતો. ઇ. સ. ૧૯૨૩ પછી આ ત્રણે રેલ્વે ગાયકવાડ ને નવાનગર દરબાર અને જામનગર-દ્વારકા રેલ્વે કંપનીના સંયુક્ત કરાર મુજબ એક જ રેલ્વે તરીકે ઓળખાય છે અને ટેમ્પરેચ પણ એકઠાં થયું છે.<sup>૨</sup>

### જુનાગઢ રાજ્યની રેલ્વે

ઇ. સ. ૧૮૮૮ માં જેતલસરથી જુનાગઢ પહોંચી રેલ્વે થઈ ત્યારપછી રેલ્વેના ફાંટા વધવા લાગ્યા છે. મુખ્ય ફાંટો જેતલસરથી જુનાગઢ, વેરાવળ થઈને પ્રાચીરોડ સુધી જાય છે. બીજો ફાંટો સારદીયાથી શાહપુર સુધી જાય છે. ત્રીજો ફાંટો જુનાગઢથી વીસા-

<sup>૧</sup> History of Indian Railways, (1932-33), pp. 232-234.

<sup>૨</sup> " " " " pp 237-239.

વાદર જાય છે. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ માં તેની એકંદર લંબાઈ ૧૪૮.૩૩ માઇલ હતી. બીજી ૨૯.૫૮ માઇલ લંબાઈની રેલ્વે બંધાય છે. તે જ વર્ષમાં આ રેલ્વેની એકંદર આવક આશરે રૂ. ૧૪ લાખ હતી.<sup>૧</sup> ઇ. સ. ૧૯૧૧ સુધી આ રેલ્વે ચાર રાજ્યોની સંયુક્ત દેખરેખ નીચે હતી; ત્યારપછી જૂનાગઢ દરબારના તાબામાં આ રેલ્વે આવી અને હવે તેનો વહીવટ સ્વતંત્ર રીતે ચાલે છે. આ રેલ્વે ઠેક વેરાવળ સુધી હોવાથી બંદરો મારફતે આયાત નિકાસ સારી રીતે થઈ શકે છે.

### મોરબી રાજ્યની રેલ્વે

પહેલાં આ રેલ્વે સાંકડા પાટાની હતી, પણ પછીથી તેને મધ્યમ પાટાની કરવામાં આવી. ઇ. સ. ૧૮૮૬ માં પહેલા વડવાણ-થી વાંકાનેર રેલ્વે થઈ. ત્યારપછી મોરબી અને રાજકોટ સુધી તેના ફાંટા બાંધવામાં આવ્યા. આ રેલ્વેનો એક ફાંટો ચાન જંકશનથી ચોટીલા જાય છે. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ ની ગણતરી પ્રમાણે આ રેલ્વેની એકંદર લંબાઈ ૧૦૨.૩૩ માઇલ હતી અને તે જ વર્ષમાં તેની એકંદર આવક આશરે રૂ. ૨૦ લાખ હતી. આખી રેલ્વે મોરબી દરબારના તાબામાં અને વહીવટ નીચે છે.<sup>૨</sup> જામનગર દ્વારકા રેલ્વે કે જૂનાગઢ રેલ્વેના કરતાં મોરબી રાજ્યની રેલ્વેની આવક વધારે છે, તેથી સાબીત થાય છે કે આ રેલ્વે ઉપર વ્યવહાર પુષ્કળ ચાલે છે. મોરબી રાજ્યમાં આ રેલ્વે વ્યવહારનું મુખ્ય સાધન છે.

### પોરબંદર રાજ્યની રેલ્વે

ઇ. સ. ૧૮૮૯ માં પહેલી શાખા જામજોધપુરથી પોરબંદર થઈ. ત્યારપછી પોરબંદરથી પોરબંદર બંદર સુધી થઈ. તે રેલ્વેનો એક ફાંટો ખાણ સુધી જાય છે. ઇ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ માં આ રેલ્વેની

<sup>૧</sup> History of Indian Railways, (1932-33), p. 240.

<sup>૨</sup> " " " " p 241.

એકંદર લંબાઈ ૪૧-૨૯ માઈલ હતી અને તે જ વર્ષમાં તેની એકંદર આવક આશરે રૂ. ૪ લાખ હતી.<sup>૧</sup> આ રેલ્વે પણ મધ્યમ પાટાની રેલ્વે છે. આ રેલ્વેની દેખરેખ અને વહીવટ પોરબંદર દરબારના હાથમાં છે. પોરબંદરમાં પત્થરની ખાણો પુષ્કળ હોવાથી બકારગામ પત્થરની નિકાશ બહુ થાય છે. બંદર પણ સારી રીતે ખીણેલું હોવાથી બંદરનો વ્યાપાર પણ સારી રીતે ચાલે છે. પોરબંદરમાં રેલ્વે એ બવકારનો મુખ્ય માર્ગ છે.

### ધ્રાંગધ્રા રાજ્યની રેલ્વે

આશરે એક હજાર ચોરસ માઈલના વિસ્તારવાળા ધ્રાંગધ્રા રાજ્યમાં એક મધ્યમ પાટાની રેલ્વે આવેલી છે. આ યાખા ધ્રાંગધ્રા દરબારની છે, પણ બી. બી. એન્ડ સી. આર્થ રેલ્વે તેના વહીવટ કરે છે. તે સંબંધી કરાર ઈ. સ. ૧૯૧૯માં થયેલા છે. ઈ. સ. ૧૯૧૩-૧૪માં આ રેલ્વેની લંબાઈ ૨૦-૬૩ માઈલ હતી. ઈ. સ. ૧૯૩૦-૩૧ ની ગણતરી મુજબ તેની લંબાઈ ૪૦-૨૮ માઈલ હતી, અને એકંદર આવક આશરે રૂ. ૨ લાખ હતી.<sup>૨</sup> ઈ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં આ રેલ્વે મારફતે આશરે ૪૦ હજાર ટન માલની અવરજવર થયેલી અને તેમાંથી રેલ્વેને આશરે રૂ. ૮૦ હજારની આવક થયેલી. આ માલમાંથી ૨૪ હજાર ટન માલ આયાત થયેલો ને ૧૬ હજાર ટન માલ નિકાશ થયેલો.<sup>૩</sup> આ માલની અવરજવરમાં અનાજ, આરસપહાણ કે પત્થર, મીઠું, ૩ છત્તાદિ વધારે પ્રમાણમાં જોવામાં આવે છે. આ રેલ્વે વડવાણથી ધ્રાંગધ્રા અને ત્યાંથી હળવદ સુધી જાય છે.

### રેલ્વેનો એકંદર વિસ્તાર

ગુજરાતમાં પયરાયેલી રેલ્વે અને યાખાઓની સંક્ષિપ્ત વિગત પરિશિષ્ટમાં જતાવેલી છે. તે ઉપરાંત રેલ્વેનો નકશો પણ મુખ્ય

૧. History of Indian Railways, (1932-33), p. 289.

૨-૩ " " "

"

"

p. 50.



શાખાઓ દર્શાવે છે. કચ્છ સિવાયના ગુજરાતનો વિસ્તાર આશરે ૫૬ હજાર ચોરસ માઈલ છે. “ હિન્દની રેલ્વેનો ઇતિહાસ ” એ નામના ગ્રંથમાંથી તૈયાર કરેલી વિગત પ્રમાણે ગુજરાતમાં પચસાયેલી રેલ્વેની લંબાઈ આશરે ૨,૭૦૦ માઈલ થાય છે. આ આંકડો તફાવત યોગ્ય છે, એમ તો નજ કહી શકાય. કેટલીક શાખાઓ પ્રાંતની બહાર જતી હશે તો કેટલીક પરપ્રાંતીય રેલ્વે અંદર આવતી હશે. છતાં સામાન્ય રીતે ગુજરાતની રેલ્વેના વિસ્તારનો ખ્યાલ આવી શકશે. પરિશિષ્ટમાં બતાવ્યા પ્રમાણે ગુજરાતમાં ૬૦૪.૩૪ માઈલ પહોળા પાટાની, ૫૫૫.૪૧ માઈલ મધ્યમ પાટાની અને ૫૬૧.૧૨ માઈલ સાંકડા પાટાની રેલ્વે આવેલી છે. એકલા ગુજરાતમાં રેલ્વેનો વિસ્તાર ૧,૭૨૦.૮૭ માઈલ થાય છે. કાઠિયાવાડમાં ૯૮૬.૨૬ માઈલ મધ્યમ પાટાની રેલ્વે આવેલી છે. એટલે એકંદર વિસ્તાર આશરે ૨,૭૦૦ માઈલ થાય છે. સરાસરી એક માઈલ રેલ્વે આશરે ૨૧ ચોરસ માઈલ વિસ્તારને લાભ આપે છે. ઇલાકાના બીજા વિભાગો કરતાં ગુજરાતમાં રેલ્વે સારા પ્રમાણમાં છે. “ રસ્તા ને રેલ્વેની હરીફાઈ ” વિષેની કમિટિ લખે છે છે કે ઈ. સ. ૧૯૩૧-૩૨ માં ઇલાકાના ખાલસા મુલકમાં આશરે ૨,૫૦૦ માઈલની રેલ્વે હતી. તેની ગણતરી પ્રમાણે સરાસરી એક માઈલ રેલ્વે ૩૦ ચોરસ માઈલ વિસ્તારને લાભ આપે છે કે જેથી રેલ્વેથી વધારેમાં વધારે દૂર કોઈ પ્રદેશ ફક્ત ૧૫ માઈલ જ છે.<sup>૧</sup> ગુજરાતમાં ઉપરની ગણતરી પ્રમાણે સાધારણ રીતે કોઈ પ્રદેશ રેલ્વેથી ૧૦ માઈલથી વધારે દૂર નહીં હોય એમ ધારી શકાય, જો કે ઘણી જગ્યાએ રેલ્વે એનાથી વધારે દૂર હશે. તે જ કમિટિ જણાવે છે કે “ હાલના આર્થિક નબળાઈના વખતમાં એક બે અપવાદ સિવાય ઇલાકામાં રેલ્વેની ખાલવણને માટે તક નથી. ”<sup>૨</sup> ગુજરાતમાં આટલી રેલ્વેથી વ્યવહાર સારો છે એમ કહેવું બૂલબરેલું છે. વ્યાપારની પ્રગતિને માટે આથી વધારે રેલ્વેની જરૂર છે.

૧-૨ Report, Road and Rail Competition, (Bombay Presidency), pp. 5-8.

## જૂઠા જૂઠા વ્યવહારમાં રોકાયેલી વસ્તી

ગુજરાતમાં રસ્તા અને રેલ્વેનો વ્યવહાર મુખ્યત્વે ચાલે છે. જમીનમાર્ગે વ્યવહારનાં આ બન્ને અગત્યનાં સાધનો છે. જળમાર્ગે વ્યવહાર ગુજરાતમાં નહીં જેવો છે. કાઠીયાવાડના અમુક બંદરો ખાદ કરતા ગુજરાતના બંદરોનો વ્યવહાર ફક્ત કિનારાના પ્રદેશો સાથે રહ્યો છે. કાઠીયાવાડ અને ગુજરાતના દરીયાકિનારે દેશી વહાણો મારફતે વ્યવહાર ચાલે છે. કયા કયાં, કેટલાં વહાણો, કયા કયા માલનો વ્યવહાર કરે છે તેની ચોક્કસ ખબરો મળી શકતી નથી. એટલે તે વિષે કંઈ અભિપ્રાય બધાતો નથી. ઈ. સ. ૧૯૩૧ ના વસ્તીપત્રકની ગણતરી પ્રમાણે ગુજરાતમાં વ્યવહારના ધંધામાં કેટલી વસ્તી રોકાયેલી છે તે નીચેના કોષમાં<sup>૧</sup> બતાવ્યું છે.

કોષ નં. ૧૪

વ્યવહારનું નામ	મુખ્ય કે આશ્રિત એકંદર રોકાયેલી વસ્તી		
	ગુજરાત	પશ્ચિમ હિંદના એજન્સી	કુલ
પાણીમાર્ગનો વ્યવહાર	૯૫૨૮	૯૩૬૭	૧૮૮૨૫
રેલ્વેનો વ્યવહાર	૨૧૦૪૩	૯૫૨૬	૩૦૫૬૯
રસ્તાનો વ્યવહાર	૧૩૦૫૩	૧૭૬૬૭	૩૦૭૨૦
તારટપાલ વગેરે વ્યવહાર	૨૭૦૬	૧૯૪૨	૪૬૪૮
કુલ	૪૬,૭૩૦	૩૮,૫૩૨	૮૪,૮૬૨

૧. Census of India, Vol. XIX. (Baroda), Part I, p. 272 and Vol VIII. Part II (B P.); p. 223, Vol. X. W. I. States Agency Report p. 73.

આ ઉપરથી ખ્યાલ આવશે કે ગુજરાતની વસ્તીનો મુખ્ય ભાગ રેલ્વે ને રસ્તાના વ્યવહારમાં રોકાયેલો છે. પાણીમાર્ગનો વ્યવહાર ભુજ છે, તેમ જ તાર ટપાલ વગેરેની સગવડ ઘણી જ ઓછી છે. એકંદર વસ્તીનો માત્ર પોણા ટકો આ વ્યવહારમાં રોકાયેલો છે. શ્રી. ખુશાલચંદ ગાહ કહે છે તેમ દેશનો કે પ્રાંતનો વ્યવહાર જૂદાં જૂદાં સાધનો વચ્ચે એવી સરખી રીતે વહેંચાઈ જવો જોઈએ કે જેથી એકંદરે પ્રજાને સંગીન લાભ થાય.<sup>૧</sup> ગુજરાતના વ્યાપારના ભવિષ્યનો આધાર સારા ને પૂરતા કાંકરીવાળા રસ્તા, પૂરતી રેલ્વેની શાખાઓ, રેલ્વે અને મોટરના વ્યવહારમાં પ્રમાણસર પ્રગતિ અને બંદરોની ખીલવણી પર છે.

---

૧. K. T. Shah, Trade, Tariffs and Transport, pp. 400-401

## પ્રકરણ ૯ મું

### ઉપસંહાર

ભૂગોળ એ વિજ્ઞાનની એક શાખા છે. ભૂગોળવિજ્ઞાનના અભ્યાસમા પૃથ્વી અને અન્ય આકાશી ગ્રહોની રચના, વિવિધ આવરણોની સ્થિતિ, સર્વવ્યાપક હવામાનની ઘટના અને ભૂપૃષ્ઠ ઉપર વસતા પ્રાણી અને વનસ્પતિની વિવિધતાનો સમાવેશ થાય છે. લિનન લિનન પ્રાકૃતિક બનાવો પૃથ્વીના પડ પર કયા અને શા માટે થાય છે અને તેમની મનુષ્ય ઉપર શા અસર થાય છે વગેરે શોધી કાઢવું અને સમજાવવું, એ ભૂગોળવિજ્ઞાનું કાર્ય છે. પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ, મનુષ્યપ્રવૃત્તિ તથા સંસ્કૃતિ સાથેના સંબંધનું સકારણુ ગ્રંથાધન કરવું, એ ભૂગોળવિજ્ઞાનનું મુખ્ય દષ્ટિબિન્દુ છે. ભૌગોલિક દષ્ટિએ અન્વેષણ મપૂર્ણ થાય તે માટે ભૂગોળશાસ્ત્રીને પ્રાણીવિજ્ઞાન, વનસ્પતિવિજ્ઞાન, ભૂસ્તરવિજ્ઞાન, હવામાનવિજ્ઞાન અને અર્થવિજ્ઞાનના સિદ્ધાન્તોનો આશ્રય લેવો પડે છે. પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિના મુખ્ય અંગો ચાર છે. ભૂપૃષ્ઠરચના, આબોહવા, વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓ. તેઓ થોડે કે ઘણે અંશે મનુષ્યપ્રવૃત્તિ ઉપર અસર કરી વગર રહેતા નથી. આબોહવા, વનસ્પતિ કે પ્રાણીઓની ઉત્પત્તિ, વિવિધતા અને વિસ્તારનો આધાર વળી ભૂપૃષ્ઠરચના પર રહે છે.

પૂર્વ ગોળાર્ધમા આવેલા એશિયા ખંડના હિન્દુસ્તાન દેશનો ગુજરાત પ્રાત કુદરતી રીતે મુખ્ય ધનાકાના વિભાગોથી જૂડે પડે છે, પરંતુ રાજકીય સગવડ માટે તે જૂદા જૂદા જિલ્લા અને દેશી રાજ્યોમા વહેંચાઈ ગયો છે. ઉત્તરમા રૈતાળ પ્રદેશ અને અરવલ્લીનો ઉચ્ચપ્રદેશ, પૂર્વે કુશરાજ બીનપ્રદેશ અને વિંધ્ય ને સાતપુડાની

ધારો, દક્ષિણે સાતપૂડાની ધારો અને ડાંગનું વન, અને પશ્ચિમે સાગર એ લગભગ અભેદ કોટથી ગુજરાત એક કુદરતી વિભાગ બનેલો છે. ગુજરાતમાં દરેક પ્રકારની પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિ છે, એટલે તેના પણ કુદરતી વિભાગો થઈ શકે એમ છે. ઉત્તર તરફના સપાટ મેદાનવાળા પ્રદેશમાં ફક્ત ઈશાન ખૂણા સિવાય કોઈ જગ્યાએ ડુંગરાળ ભૂમિ નથી. કચ્છના રણમાં અદૃશ્ય થતી બનાસ અને સરસ્વતી નદીઓ ઉપરાંત મોટી નદી સાબરમતી ત્યાં આવેલી છે. ભૂસ્તર-શાસ્ત્રીઓની માન્યતા પ્રમાણે એક વખત પ્રાચીન સરસ્વતી નદી આ પ્રદેશમાં વહીને કચ્છના કે ખંભાતના અખાતમાં મળતી હતી. સાબરમતી અને મહી નદીઓની મધ્યમાં આવેલો ચરોતરનો પ્રદેશ નદીઓના જળમળથી અત્યંત ફળદ્રુપ બનેલો છે. મોટા પ્રવાહવાળી મહી નદી વ્યવહારયોગ્ય નથી, એટલું જ નહીં પણ તેમાંથી નહેરો બાંધીને ખેતી માટે ઉપયોગ થતો નથી. મહી, નર્મદા અને તાપી નદીઓના વહેણવાળા પ્રદેશમાં ફક્ત પૂર્વ સરહદ સિવાય સપાટ રસાળ મેદાનો આવેલાં છે. સમુદ્રકિનારા આગળની જમીન ખારાશ-વાળા હોવાથી રસાળ નથી. એક વખત નર્મદા અને તાપી પશ્ચિમ હિન્દના વ્યવહારનાં મુખ્ય સાધનો હતા અને ભરૂચ અને સુરત અગત્યના બંદરો હતા, પણ તેમના પ્રવાહમાં ધસડાઈ આવતા જળમળ વડે બંદરો નિષ્પ્રયોગી થયાં છે અને તેમાં લાંબા અંતર સુધી વહાણો ફરી શકતાં નથી. નહેરો પણ આ નદીઓમાંથી હલુ બંધાઈ નથી. લગભગ આખી પૂર્વ સરહદ એક ઉચ્ચપ્રદેશ જેવી છે. છેક ઈશાનમાં આવેલી અરવલ્લીની ગિરિમાળા જૂનામાં જૂની છે, એમ ભૂસ્તરશાસ્ત્રીઓનું માનવું છે. આખુ અને આરાસુર પર્વતોની અંતર્ગર્ભ રચના જ્વાળામુખીના જેવી છે, કારણ કે ત્યાં વારંવાર ભૂકંપ થાય છે તે આજે પણ જાણીતું છે. પૂર્વ સરહદનો દારપાળ પાવાગઢ પણ અગ્નિજનિત કે આગ્નેય ખડક છે, એમ ભૂસ્તરશાસ્ત્રીઓએ સાબીત કર્યું છે. મહીકાંઠા અને રેવાકાંઠાના

પ્રદેશો પણ સમુદ્ર સપાટીથી ૫૦૦ ફુટ કરતાં પણ વધારે ઉંચાણવાળા છે. દક્ષિણનો ઝાડીવાળો પ્રદેશ પણ બિન પ્રાકૃતિક રચનાને લીધે જૂદો પડે છે. કચ્છનો રેતાળ પ્રદેશ સમુદ્રમાંથી ઉપસી આવેલો દ્વીપ છે કે જેની પાસેનો દરીયો નદીઓના જળમળ વડે પૂરાઈ ગયો છે. કાઠિયાવાડ પણ દ્વીપમાંથી દ્વીપકલ્પ બનેલો છે, કારણ કે હજી મૂળ ગુજરાત ને કાઠિયાવાડની વચ્ચેમાં નીચાણવાળા નળકાંઠાની જમીન છે. આખોહવા આખા ગુજરાતમાં આથી એકસરખી નથી. સમુદ્રકિનારા આગળના પ્રદેશમાં હવા ભેજવાળી અને સુખકારક છે. રેતાળ પ્રદેશોમાં હવા સૂકી ને ગરમ છે. પૂર્વ તરફના અને કાઠિયાવાડના ડુંગરાળ પ્રદેશમાં હવા ઠંડી રહે છે. દક્ષિણના ઝાડીવાળા વિભાગમાં અને કાઠિયાવાડના ગીર આગળ વધારે વરસાદ પડે છે. છેક ઉત્તરના રેતાળ મેદાનમાં ને કચ્છમાં ઘણો ઓછો વરસાદ પડે છે. બિન બિન પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિને લઈને આ રીતે આખોહવામાં ફેરફાર માલમ પડે છે.

ગુજરાતમાં ઓછાવતા પ્રમાણમાં દરેક પ્રકારની પેદાશ ઉત્પન્ન થાય છે, પણ ખેતીની પેદાશ તેમાં સુખ્ય છે. નદીઓના કાંપથી બનેલી કસદાર જમીન ચરોતર, સુરત અને ભરૂચના સપાટ પ્રદેશમાં જોવામાં આવે છે, એટલે ત્યાં કપાસ પુષ્કળ થાય છે. ભરૂચ જિલ્લામાં ઉત્પન્ન થતો કપાસ જિંચી જતનો છે, જે કે આ કપાસ અમેરીકા કે ઇંગ્લેન્ડના કપાસના જેવો લાંબા તાંતજીવાળો નથી. અનુકૂળ આખોહવાને લીધે ચરોતરમાં તમાકુનો પાક સારો થાય છે. દક્ષિણ ગુજરાતમાં વધારે વરસાદ પડતો હોવાથી ડાંગરની પેદાશ ત્યાં સુખ્ય છે. ડુંગરાળ જમીનમાં મકાઈ સિવાય કંઈ પાકવું નથી. તે ઉપરાંત બીજી ખેતીની પેદાશ જેવી કે જીવાર, બાજરી, તેલીબીયાં વગેરે ઘણી જગ્યાએ પાકે છે. ખેતીની પેદાશને લગતો મોટામાં મોટો ઉદ્યોગ સુરતઠી કાપડ બનાવવાનો છે કે જે સુખ્યત્વે કરીને અમદાવાદમાં કુન્દિત થયેલો છે અને જન પ્રેસ વગેરે કારખાનાં ગુજરાતમાં ઘણી

જગ્યાએ જોવામાં આવે છે. નાના પાયા પર ચાલતા ડાંગર ખાંડવાના, ધર્લ દળવાના વગેરે ઉદ્યોગો ધણુખરા નાનાં કે મોટાં શહેરોમાં આવેલા છે. એક બે અપવાદ સિવાય ખાંડ બનાવવાનો ઉદ્યોગ કે સીગારેટ બનાવવાનાં કારખાનાં હજુ ગુજરાતમાં સ્થાપવામાં આવ્યાં નથી. આ વિભાગમાં આવેલા બરડો, ચોટીલો, શેત્રુંજો વગેરે નાના ડુંગરાઓ ધાસનાં ખીડોથી છવાયેલા છે કે જ્યાં દોરઉછેરનો ધંધો સારો ચાલે છે. પશ્ચિમ સરહદના પર્વતો, ગિરનાર અને ગીરના ડુંગરો ઈમારતી ઝાડોથી ભરપૂર છે અને તે લાકડાની નિકાશ ધણી ચાય છે. દક્ષિણ ગુજરાત તરફ ફળાઉ ઝાડો સારા પ્રમાણમાં ઉગે છે, પણ હજુ આ ઉદ્યોગ જોઈએ તેટલો ખીલ્યો નથી. જંગલી વૃક્ષોની પેદાશમાંથી ધણુ ઉદ્યોગો અને ખાસ કરીને કાગળ બનાવવાનો ઉદ્યોગ સ્થાપી શકાય એમ છે, પણ તે દિશામાં કંઈ તપાસ થઈ નથી. ગુજરાતમાં જૂદાં જૂદાં પ્રાણીઓ જોવામાં આવે છે, પણ ખાસ કરીને ઢોરોનું પ્રમાણ વધારે છે. ઉત્તર તરફના વઢીયાર બળદ, ડાંગ તરફના ડાંગી બળદ અને કાઠીયાવાડના ગીર બળદ ખેતી માટે ઉત્તમ ગણાય છે. ગીરની બેંસો પ્રમાણમાં વધારે દૂધ આપતી હોવાથી તેની બહાર નિકાશ ચાય છે. તે ઉપરાંત કચ્છમાં ઘોડા સારા ઉછેરે છે અને ગીરમાં સિંહ જોવામાં આવે છે. પ્રાણીઓની પેદાશને લગતો રેશમી કે ઉનના કાપડ બનાવવાનો ઉદ્યોગ કે ચામડાનો તૈયાર માલ બનાવવાનો ઉદ્યોગ હજુ ગુજરાતમાં મોટા પાયા પર સ્થાપવામાં આવ્યો નથી. વળી ચરોતરમાં ને જલકરાબાદમાં માખણ બનાવવાનો ઉદ્યોગ મોટા પાયા પર સ્થાપી શકાય એમ છે, પણ તે તરફ જોઈએ તેટલું ધ્યાન અપાયું નથી. ગુજરાતની મુખ્ય ખનીજસંપત્તિ મીઠું અને ઈમારતી પથ્થર છે. તે સિવાય સીસું, લોખંડ, ફટકડી અને અબરખ પણ જુદી જુદી જગ્યાએથી મળી આવે છે. આ સર્વ ખનીજોનો ઉપયોગ સ્થાનિક ઉદ્યોગોમાં નહોં થતો હોવાથી તેમની નિકાશ ચાય છે. ગુજરાતમાં ફેટલીક જગ્યાએ ખનીજમિશ્રિત ઉના પાણીના ઝરા છે, પણ તેમનો

વૈદકીય દૃષ્ટિએ ઉપયોગ યતો નથી. 'ને' કે ગુજરાતમાં 'ઔદ્યોગિક વિકાસ સાધવાને માટે મોટામાં મોટી ખોટ કાલસાની છે, પણ તેના કુંગરામાંથી વહેતા પ્રવાહોમાં અગાધ જળશક્તિ છે. આ જળશક્તિથી ઉત્પન્ન થતી વિદ્યુત વડે ઘણા ઉદ્યોગો મોટા પાયાપર સ્થાપી શકાય એમ છે, પણ તે ખાખત પૂરતી તપાસ હજી થઈ નથી. તાજેતરમાં ગુજરાતમાં ભરૂચ અને ધોધા આગળ ખનીજતેલના કૂવાની શોધ થઈ છે, ને શરૂઆતમાં કુદરતી ગ્યાસની ઘણી વપરાશ વધી શકે એમ છે. આથી ખ્યાલ આવશે કે ગુજરાતમાં ઔદ્યોગિક વિકાસને માટે કુદરતી સમૃદ્ધિ ઘણી છે, પણ તેના માટે જોઈએ તેટલું સંરોધન થઈ નથી. ભોંકાની અને ખાસ કરીને રાજ્યની ઉદાસીનતા આ વસ્તુરિયતિ માટે જવાબદાર છે.

વિવિધ પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિને લીધે ગુજરાતમાં વસ્તીનું પ્રમાણ એકસરખું માલમ પડતું નથી. સૌથી ઘાટામાં ઘાટી વસ્તી અરેન્નમાં છે; કારણ કે ત્યાંની અતિશય દુશ્વર જમીનમાં ઘણા ખેડૂનોનું પોષણ થઈ શકે છે. અન્ય રમાળ મેદાનોમાં વસ્તી ઓછાવત્તાં પ્રમાણમાં આવેલી છે; પણ પશ્ચિમ મરદહના અને કાઠિયાવાડનાં કુંગરાળ પ્રદેશમાં વસ્તીનું પ્રમાણ ઘણું ઓછું છે. સૌથી ઓછામાં ઓછી વસ્તી દમ્હના રેતાળ પ્રદેશમાં છે કે જ્યાં વરસાદ ઘણો ઓછો પડે છે અને રેતાળ ભૂમિ ખેતી માટે નિષ્પ્રયોગી છે. વિવિધ કુદરતી રચનાને લીધે ગુજરાતમાં વમતી જૂદી જૂદી જાતિઓની ખાસીયતોમાં કેરશર માલમ પડે છે. સારો શરીરખાંધો, વ્યાપારી જીવિ અને કરકસર ઘણા ભાગે ઉત્તર ગુજરાતના ભોંકામાં જોવામાં આવે છે અને દક્ષિણ ગુજરાતમાં વસતા ભોંકા સામાન્ય રીતે તીવ્ર જીવિવાળા અને મોજશોખને આદનારા હોય છે. કુંગરાળ અને જંગલોથી ભરપૂર પ્રદેશમાં જોવામાં આવતી ટેલટીક અનાથ જાતો મેદાનમાં વસતી સુધરેલી પ્રજાના સંસર્ગમાં આવેલી નદો દોરાથી દળુ જંગલી અવસ્થામાં છે. પૂર્વ સરદહના કુંગરામાં વસતાં



શીલ, નાયકકા વગેરે અનાય, જાતો શરવીર, જંડખેર ને લૂંટારા તરીકે જાણીતી છે. મહીકાંઠા અને ચરોતરમાં જેવામાં આવતી કાળી અને ધારાળાની જાત હજુ ચેર અને ગુન્હેગાર તરીકે પ્રખ્યાત છે. કાઠીયાવાડમાં ઉંચા, કઠાવર, શરવીર ને બહારવટીયા તરીકે જાણીતી કાઠી વગેરે ડુંગરાળ પ્રદેશમાં વસતી જાતો આવેલી છે. ગુજરાતના સમુદ્રકિનારા આગળ વસતી ખારવાની જાત એક વખત સાહસિક નાવિક પ્રજા તરીકે પ્રસિદ્ધ હતી. તેઓ વહાણવટામાં નિપુણ હતા. લાંબી દરીયાઈ સફરો કરતા અને નકશા તથા કંપાસનો ઉપયોગ સારી રીતે કરી શકતા. મુંબઈ આવતી અનેક આગબોટોને બહાદુર કમાનો અને સાહસિક લાસકર હજુ ગુજરાત પૂરા પાડે છે. ગુજરાતીઓની મોટામાં મોટી ખાસીયત કે જેનાથી હાલ પ્રત્યેક ગુજરાતી વ્યાપારી ક્રોધ તરીકે પ્રસિદ્ધ છે અને પરબ્રાંત કે પરદેશમાં જેનાથી તેમની પ્રતિષ્ઠા પડે છે તે તેમની સનાતની વ્યાપારી બુદ્ધિ છે.

પ્રાચીન સમયથી ગુજરાત વ્યાપારની પ્રવૃત્તિમાં આગળ વધેલો પ્રાંત હતો. તે વખતના રાજ્યકર્તાની જાહેજલાલીનું મુખ્ય કારણ પ્રાંતીય વ્યાપારની આખાદી હતું. તે સમયના મુસાફરો અને યાત્રાળુઓએ ગુજરાતના વ્યાપારની મુક્તકંઠે પ્રશંસા કરેલી છે. હિન્દુ રાજ્યના સમયમાં તેની જાહેજલાલી વૃદ્ધિ પામી અને બાદશાહી સમયમાં તે જ કાયમ રહી. મોગલ રાજ્યના સમયમાં એકંદરે વ્યાપાર વૃદ્ધિગત થયો નહીં, પરંતુ તે રાજ્યના અસ્ત પછી વ્યાપાર ઉદ્યોગની રચિતિ ખગડવા લાગી. ત્યારપછીના અશાન્તિના કાળમાં સુધુષ્ટિ અવસ્થા ભોગવતો આ પ્રાંતનો વ્યાપાર અત્રેજી રાજ્યના ઉદય પછી અને રેલ્વે, દાખલ થયા પછી ફરીથી અપૂર્વ રીતે ખીલી નીકળ્યો. સ્વતંત્ર હિન્દુ અને બાદશાહી સમયમાં હાલના જેવા વ્યવહારનાં સાધનો નહીં હોવા છતાં તે સમયનો વ્યાપાર એટલો ખીલેલો હતો કે ગુજરાતનો તૈયાર માલ પશ્ચિમના દેશોમાં મોંઘા

મૂલ્યે વેચાતો. વળી તે વખતનું વહાણવટું અને નાણાવટું પ્રાતની વ્યાપારી પ્રજાના હાથમાં હોવાથી આંતરરાષ્ટ્રીય કે આંતરપ્રાંતીય વ્યાપારને લાભકારક હતું ગુજરાતના બંદરોનો પુનર્નિકાશનો વ્યાપાર પણ સારી રીતે ખીલેલો હતો અર્વાચીન સમયમાં જો કે શાન્તિ ને વ્યવસ્થા પ્રમાણમાં સારી રીતે રચવાયા અને જળવાયા છે, અને યાત્રિક વ્યવહારના આધનો દરેક ઠેકાણે વપરાશમાં આવતા જાય છે છતાં પ્રાંતીય વ્યાપાર યોગ્ય દિશામાં ખીલેલો નથી ગુજરાતના સર્વ બંદરોનું નૂર મુખ્ય બંદરે હરી લીધું છે કાકીયાવાડના સ્વતંત્ર બંદરો તેની સાથે હરીફાઈ કરે છે તે પણ મધ્યસ્થ સંકારને રચતું નથી કાકીયાવાડના બંદરોની (જેમકે ભાવનગર ને બેડી) હાનની ખીનવણી દર્શાવે છે કે જો રાજ્યની સગીન સહાયતા અને સહાનુભૂતિ હોય તો પડી ભાગેના ષ્ટેરાક બંદરોને પુનર્જીવન મળી શકે તેમ છે અમુક બંદરોને કુદરતી ગેરનાભો એટલા બધા પ્રતિકૂળ નથી કે તેમની ખીનવણી બિંદુન થઈ શકે જ નહીં

ગુજરાતમાં વ્યવહારની ગિચ્છિતિ પણ સંતોષકારક નથી સારા અને પૂરતા કાચરીવાળા રસ્તાઓની ખોટ હતી પૂગમ્મ નથી ચોમાસામાં કાચી સડકો વ્યવહારને માટે તદ્દન નિરૂપયોગી થઈ જાય છે રેલ્વેની સગવડ પણ ઘણી જગ્યાએ જોવામાં આવતી નથી ત્યાં રેલ્વે વ્યવહાર નથી ત્યાં કેટલેક ઠેકાણે મોટરવ્યવહાર શરૂ થયો છે, પણ મોટરો રેલ્વે સાથે ટુકા અંતરમાં રખાઈ કરે છે તેથી રેલ્વેની સત્તા ખજભળી ઉઠી છે ત્યાં રેલ્વે બાધવી ખચ્ચાળ કે પ્રતિકૂળ હોય ત્યાં મોટરવ્યવહાર વધારવાની ખાસ જરૂર છે ખેતીપ્રધાન પ્રાંતમાં ખેતીની પેદાશ દૂર ગામડાઓમાંથી રેલ્વે મથક સુધી લાવવાને મોટર અત્યંત ઉપયોગી સાધન છે, પણ મોટરવ્યવહાર વૃદ્ધિ પામે તે પહેલાં રસ્તાની રિયલિટિ પણ સુધરની જોઈએ વળી મોટર તથા રેલ્વે અદરેઅદર રવાના કરે તેને બદલે સહકા આપીને કંઈ વ્યવસ્થિત રીતે પેતપેતાના ચેગ ક્ષેત્રમાં વ્યવહાર ચલાવે તો પ્રાંતના વ્યાપારને એકદર ધણી

લાભ કરી શકાય એમ છે. વળી રેલ્વેનો આદર્શ ‘કેમ આવક વધાવી’ એ ન હોવો જોઈએ, પણ જે પ્રદેશને તે લાભ આપતી હોય તેનો ‘વ્યાપાર કેમ વધારવો’ એ આદર્શ હોવો જોઈએ.

ગુજરાતની વ્યાપારી પ્રજા તેમના સાહસિક અને ઉદ્યોગશીલ સ્વભાવ માટે પ્રસિદ્ધ છે. પ્રતિકૂળ સંજોગોમાં પણ આ પ્રજાએ પ્રાતીય વ્યાપારને નારા પામવા દીધો નથી, તેમ જ અનુકૂળ સંજોગો મળતાં તેમની સાહસિક વૃત્તિનો ઉપયોગ કરવાનું વિસરતી નથી. અમદાવાદનો આબાદી ભોગવતો અપૂર્વ મીલઉદ્યોગ તે વિશિષ્ટતાનો જ્વલંત દાખલો છે. “ સાગરદ્વારા કેળવેલો આંતરરાષ્ટ્રીય સમાગમ ગુજરાતીઓની વ્યવહારબુદ્ધિનું તેમ જ એમના પ્રગતિપ્રેમનું મૂલ છે. ગુજરાતનું હમરો વર્ષનું વહાણવડું ગયું છે તે ક્યારે પાછું આવે એનો આધાર કેટલે અંશે પ્રજા સ્વરાજ્ય મેળવી શકે તેના પર છે. આ બાબતમાં કે લાખો નિરાશામાં ‘સિંધિયા સ્ટીમ નેવીગેશન કંપની’ અમર આશાની ઝાખી કરે છે. મુંબઈ, અમદાવાદ ને વડોદરામાં મળતી રેલ્વેએ વિનિમયના નવા પ્રતાપી કેન્દ્રો ઉભા કર્યા છે. હવે વિંધ્યા ને સહ્યાદ્રિ ભેદાઈ ગયા છે ને રજપૂતાનાના રણમાં સરળ વ્યાપારમાર્ગો ખુલ્યા છે. જેમ જેમ વ્યવહારના સાધનો વધતા જશે તેમ તેમ વ્યાપારને વિશાળ ક્ષેત્રો મળ્યા જશે. આમ ગુજરાતની વ્યાપારપ્રવૃત્તિનું ભાવિ અધિકું સુંદર દેખાય છે.”

## પરિશિષ્ટ

વ્યાપાર અને વ્યવહાર સંબંધી કોઠાઓ

ગુજરાતના દરેક જાતના વ્યાપાર ને વ્યવહારમાં શેકાયેલી વસ્તી બતાવતો કોઠો નં. ૧

જિલ્લો કે એજન્સી	કુલ વસ્તી	મુખ્ય, આશ્રિત કે પેટા કમાણી રીતે ધંધો કરતી વસ્તી.	
		વ્યાપારમાં	વ્યવહારમાં
અમદાવાદ જિલ્લો	૯,૯૯,૭૬૮	૧૯,૮૩૯	૧૦,૬૮૬
ખેડા જિલ્લો	૭,૪૧,૬૫૦	૧૨,૫૪૩	૨,૧૭૩
સુરત જિલ્લો	૬,૯૩,૬૧૩	૧૨,૩૪૬	૭,૨૬૯
પંચમહાલ જિલ્લો	૪,૫૪,૫૨૬	૬,૪૧૭	૩,૦૬૮
ભરૂચ જિલ્લો	૩,૩૪,૧૭૦	૫,૯૭૮	૨,૧૬૬
રેવાકાઠા એજન્સી	૮,૮૮,૦૮૬	૮,૦૧૦	૧,૧૫૨
મહીકાઠા એજન્સી	૫,૧૮,૧૬૪	૧૨,૭૫૯	૧,૪૦૩
સુરત એજન્સી	૨,૧૬,૭૨૫	૧,૬૦૪	૧,૬૫૭
ખલાતનું રાજ્ય	૮૭,૭૬૧	૨,૧૮૫	૮૯૩
વડોદરાનું રાજ્ય	૨૪,૪૩,૦૦૭	૬૭,૦૬૫	૧૫,૮૬૩
પશ્ચિમ દિલ્લી એજન્સી	૩૬,૯૯,૨૫૦	૧,૨૨,૩૦૩	૩૮,૫૭૨
કુલ	૧૧૩,૭૬,૭૨૦	૨૭૧,૦૬૯	૮૪,૮૬૨

વ્યાપાર અને વ્યવહાર સંબંધી કોઠાઓ.

[ ૧૯૯ ]

જૂઠા જૂઠા વ્યાપાર ને વ્યવહારમાં રોકાયેલી એકંદર  
વસ્તી ખતાવતો કોઠો નં. ૨ (હજારમાં)

વ્યાપારની જાત	મુખ્ય, આશ્રિત કે પેટા કમાણી તરીકે ધંધો કરતી વસ્તી				વ્યવહારની જાત.
	વ્યાપાર		વ્યવહાર		
	ગુજરાત	પશ્ચિમ હિન્દ એજન્સી	ગુજરાત	પશ્ચિમ હિન્દ એજન્સી	
શરાણી, નાણાવટી કે દલાલીનો ધંધો	૧૪	૧૨	૯	૯	પાણીમાર્ગનો વ્યવહાર
દરેક જાતના કાપડ વણાટનો વ્યાપાર	૧૩	૧૭	૨૧	૧૦	રેલ્વેનો વ્યવહાર
ખેરાકની ચીજોનો વ્યાપાર	૫૪	૪૩	૧૩	૧૮	રસ્તાનો વ્યવહાર
ચામડાં, હોટેલ, દવા, રસાયણ, વગેરેના વ્યાપાર	૬૮	૫૦	૩	૨	તારટપાલ વગેરે
કુલ	૧૪૯	૧૨૨	૪૬	૩૯	કુલ

Compiled from the Census Reports of 1931.

મુંબઈ બંદર ને મુંબઈ ઇલાકાનાં બીજાં બંદરો વચ્ચે ચાલતો  
દરીયાઈ કિનારાનો વ્યાપાર (વર્ષ ૧૯૨૮ થી ૧૯૩૨)

આયાત-કોઠો નં. ૩

(લાખમાં)

ઇલાકાનાં બંદરો	૧૯૨૭ -૨૮ રૂ.	૧૯૨૮ -૨૯ રૂ.	૧૯૨૯ -૩૦ રૂ.	૧૯૩૦ -૩૧ રૂ.	૧૯૩૧ -૩૨ રૂ.
ઇલાકાની અદરના બ્રિટિશ બંદરો	૧૪૩	૧૪૩	૧૩૨	૧૨૩	૧૫૨
ઇલાકાની અંદરનાં તે સિવાયનાં બંદરો- કચ્છ	૨૬	૯૭	૨૮	૧૬	૧૧
કાઠીયાવાડ	૫૮૪	૭૬૬	૪૯૪	૩૬૨	૩૫૩
ગોવા	૧૭૮	૧૧૭	૧૭૬	૧૫૬	૮૦
ખાડીનાં બંદરો	૧૦	૧૨	૬	૬	૮
કુલ	૯૪૧	૧૧૧૫	૮૩૬	૬૬૩	૬૦૪

નિકાશ-કોઠો નં. ૪

(લાખમાં)

ઇલાકાનાં બંદરો	૧૯૨૭ -૨૮ રૂ.	૧૯૨૮ -૨૯ રૂ.	૧૯૨૯ -૩૦ રૂ.	૧૯૩૦ -૩૧ રૂ.	૧૯૩૧ -૩૨ રૂ.
ઇલાકાની અદરના બ્રિટિશ બંદરો	૨૯૧	૨૨૦	૨૨૪	૧૮૭	૨૧૩
ઇલાકાની અંદરનાં તે સિવાયનાં બંદરો- કચ્છ	૪૨	૪૧	૩૬	૨૭	૨૧
કાઠીયાવાડ	૩૧૮	૨૮૧	૨૮૧	૨૫૧	૨૩૨
ગોવા	૫૬	૪૦	૫૧	૩૬	૩૬
ખાડીનાં બંદરો	૧૫	૧૪	૧૮	૧૬	૧૭
કુલ	૭૨૨	૫૯૬	૬૧૩	૫૨૦	૫૨૨

Vide Report of the Sea-Borne Trade of the Bombay  
Presidency, (excluding Sindh) for the year ending  
March 31, 1932.

ગુજરાતનાં બંદરોનો વ્યાપાર ખતાવતો કોઠા નં. ૫

( હમરમાં )

વર્ષ	ધોલેરા		ધોધા		ભરૂચ		જંબુસર	
	આયાત	નિકાશ	આયાત	નિકાશ	આયાત	નિકાશ	આયાત	નિકાશ
	રૂ.	રૂ.	રૂ.	રૂ.	રૂ.	રૂ.	રૂ.	રૂ.
૧૯૧૧-૧૨	૫૦૯	૨૫૩	૧૫૪	૩૧૪	૪૦૯૫	૧૭૭૭	૩૧૬	૪૧૧
૧૯૧૨-૧૩	૫૧૦	૧૫૫	૨૪૧	૧૫૨	૩૩૧૭	૧૩૩૪	૨૬૫	૧૦૮
૧૯૧૩-૧૪	૪૮૧	૫૩૧	૧૧૩	૧૯૭	૩૫૬૯	૧૬૦૯	૪૩૧	૭૮૩
૧૯૧૪-૧૫	૫૫૬	૫૪૪	૭૦૮	૧૯૪	૨૬૫૮	૧૧૨૦	૨૯૭	૫૨૭
૧૯૧૫-૧૬	૭૨૧	૩૮૦	૧૪૩	૨૫૬	૨૨૨૨	૧૦૩૮	૧૮૯	૨૪૭
૧૯૧૬-૧૭	૪૭૦	૬૬	૧૭૦	૨૨૯	૨૪૮૧	૧૦૮૯	૨૩૭	૩૪૦
૧૯૧૭-૧૮	૫૦૧	૮૧૩	૧૪૪	૨૨૬	૩૫૪૬	૧૩૦૧	૨૭૬	૩૮૨
૧૯૧૮-૧૯	૪૬૪	૫૬	૧૯૯	૨૬૬	૨૭૩૫	૧૯૯૧	૩૨૨	૫૩૬
૧૯૧૯-૨૦	૪૪૩	૯	૨૨૫	૧૭૯	૨૬૨૨	૮૧૮	૩૧૪	૫૯
૧૯૨૦-૨૧	૨૮૮	૨૩૧	૨૫૬	૨૮૫	૨૨૦૨	૨૧૦૪૬	૧૮૪	૨૬૨
૧૯૨૧-૨૨	૨૬૧	૨૮૯	૨૦૬	૪૧૦	૨૪૭૩	૧૨૬૪	૨૧૪	૨૪
૧૯૨૨-૨૩	૨૫૦	૩૨૮	૧૭૦	૪૬૪	૨૬૨૫	૨૮૫૭	ભરૂચના ભેગા	

વર્ષ	વલસાડ		સુરત		દમણ		ખંભાત	
	આયાત	નિકાશ	આયાત	નિકાશ	આયાત	નિકાશ	આયાત	નિકાશ
	રૂ.	રૂ.	રૂ.	રૂ.	રૂ.	રૂ.	રૂ.	રૂ.
૧૯૧૧-૧૨	૮૫૭	૧૩૨૨	૧૮૬૧	૧૧૬૫	૧	૩૪	૩૯૩	૯૯
૧૯૧૨-૧૩	૮૫૦	૧૪૬૪	૧૯૮૪	૬૨૪	૨	૪૩	૫૦૮	૧૩૧
૧૯૧૩-૧૪	૮૯૬	૧૬૨૪	૧૮૨૬	૧૦૭૮	૪૧	૩૮	૩૨૧	૧૬૩
૧૯૧૪-૧૫	૭૦૮	૧૪૬૬	૧૪૨૧	૯૪૬	૪૬	૨૯	૬૦૧	૧૦૫
૧૯૧૫-૧૬	૩૮૧	૭૮૨	૧૨૬૬	૬૯૪	૬૧	૪૦	૫૪૯	૧૦૪
૧૯૧૬-૧૭	૩૮૮	૧૧૩૨	૧૪૪૮	૮૪૪	૬૫	૩૯	૫૬૩	૧૧૨
૧૯૧૭-૧૮	૫૪૩	૧૩૧૧	૯૨૧	૫૪૦	૫૪	૨૫	૩૬૨	૧૧૪
૧૯૧૮-૧૯	૯૬૨	૧૩૨૧	૧૦૧૦	૧૦૯૮	૭૧	૨૦	૨૫૭	૧૭
૧૯૧૯-૨૦	૧૦૦૧	૧૭૩૭	૧૨૪૯	૬૬૦	૮૯	૧૮	૪૦૯	૬૦
૧૯૨૦-૨૧	૭૩૭	૧૮૬૩	૧૩૩૦	૬૫૬	૧૨૦	૩૪	૨૯૨	૮૩
૧૯૨૧-૨૨	૮૫૮	૧૭૯૯	૧૯૭૨	૮૦૮	૧૧૩	૮૯	૪૪૬	૯૦

૨૦૨ ]

ગુજરાતનું પ્રાકૃતિક અને વ્યાપારી ભૂગોળવિજ્ઞાન

કાઠીયાવાડનાં બંદરોનો વ્યાપાર-ખતાવતો કોઠો<sup>૧</sup> નં. ૬

( સને ૧૯૧૦-૧૧ સુધી. )

( હજારમાં )

વર્ષ	ભાવનગર		સોરઠ		નવાનગર ને મોરબી	
	આયાત રૂ.	નિકાસ રૂ.	આયાત રૂ.	નિકાસ રૂ.	આયાત રૂ.	નિકાસ રૂ.
૧૯૦૧-૦૨	૧૦,૫૯૯	૫,૩૮૬	૮,૨૦૯	૨,૦૭૬	૪,૦૩૦	૭૫૮
૧૯૦૪-૦૫	૯,૭૮૫	૨૨,૧૪૬	૬,૧૭૯	૩,૯૦૦	૪,૬૭૧	૩,૭૫૮
૧૯૦૭-૦૮	૧૧,૩૨૭	૨૧,૯૫૮	૭,૨૮૩	૮,૨૧૯	૫,૦૧૨	૧,૯૭૩
૧૯૧૦-૧૧	૧૪,૩૧૮	૧૯,૧૪૦	૯,૫૨૭	૮,૭૯૯	૬,૧૨૦	૪,૮૨૦

કાઠીયાવાડનાં બંદરોનો આયાત વ્યાપાર ખતાવતો કોઠો<sup>૨</sup> નં. ૭

બંદર	સને ૧૯૩૧ ના એપ્રિલથી ઑગસ્ટ સુધીની આયાત રૂ.	સને ૧૯૩૨ ના એપ્રિલથી ઑગસ્ટ સુધીની આયાત રૂ.	વધારો કે ઘટાડો + - રૂ.
ભાવનગર	૧૩,૯૨,૨૩૯	૧,૫૨,૪૬,૫૯૮	+૧૩૮,૫૪,૩૬૦
પોરબંદર	૧,૪૩,૪૨૯	૩,૧૯,૬૩૬	+ ૧,૭૬,૨૦૭
નવાનગર	૨૬,૦૬,૯૧૫	૨૦,૭૭,૪૭૯	- ૫,૨૯,૪૩૬
વડોદરા	૨૧,૪૭,૯૮૭	૧૯,૪૦,૧૫૮	- ૨,૦૭,૮૨૯
મોરબી	૬,૪૬,૬૬૭	૬,૧૯,૭૪૩	- ૨૭,૨૨૪
ભૂનાગઢ	૩,૧૭,૩૫૮	૧,૭૯,૨૩૦	- ૧,૩૮,૧૨૮
ભક્ષરા માઢ	૪૩,૪૬૦	૨૭,૦૦૦	- ૧૬,૪૬૦

૧ Vide Gazeteer for Kathiawar (1914)

૨ „ Times of India dated July 31, 1933.



કોઠો નં. ૭ ( ચાણ ).

માલ	સને ૧૯૩૧ ના એપ્રિલથી ઑગસ્ટ મુધીની આયાત	સને ૧૯૩૨ ના એપ્રિલથી ઑગસ્ટ મુધીની આયાત	વધારો કે ઘટાડો + -
રૂ	૧૮૮૮	૧૧૭૫૨૬૭૨	+ ૧૧૭૫૧૦૮૪
ખાંડ	૧૮૮૭૬૬૦	૨૪૩૬૫૩૬	+ ૫૪૮૮૭૬
યાંત્રિક સામાન	૧૯૩૬૪૫	૫૪૦૪૪૬	+ ૪૪૬૫૦૪
મુતર ને વણા-			
ટનો સામાન	૮૦૬૬૪	૪૨૧૮૧૪	+ ૩૪૧૧૨૦
મુતરાણી કાપડ	૪૫૭૨૨	૨૭૦૩૫૭	+ ૨૨૪૬૩૫
લોખંડ	૨૨૩૬૮૬	૨૨૩૬૮૬	...
રંગ ને ચામડું			
કમાવવાનો			
સામાન	૭૨૪૨૧	૧૬૮૬૦૧	+ ૧૨૬૧૮૦
યાંત્રિક વાહન-			
ના વિભાગો	૬૬૧૦	૫૩૭૬૮	+ ૪૭૧૮૮
પોર્ટલેન્ડસીમેન્ટ	૨૦૫૦	૩૧૩૬૧	+ ૨૯૩૧૧

કાઠીયાવાડનાં બંદરોનો પરદેશ સાથેનો સીધો વ્યાપાર

આયાત વ્યાપાર બતાવતો કોઠો નં. ૮

( લાખ રૂપિયામાં )

દેશીરાજ્યનાં બંદરો	સને ૧૯૩૧-૩૨		સને ૧૯૩૨-૩૩	
	કિંમત	ટકા	કિંમત	ટકા
લાવનગર	૭૬	૨૭	૨૩૩	૫૬
નવાનગર	૮૪	૩૦	૭૨	૧૮
વડોદરા	૫૬	૨૦	૫૬	૧૪
મોરબી	૧૮	૭	૨૦	૫
પોરબંદર	૧૮	૭	૧૬	૪
જૂનાગઢ	૨૫	૯	૧૩	૩
કુલ	૨૭૭	૧૦૦	૪૧૩	૧૦૦

## નિકાશ વ્યાપાર ખતાવતો કોઠો નં. ૯

(લાખ રૂપીઆમાં)

દેશીરાજ્યનાં ખંદરો	સને ૧૯૩૧-૩૨		સને ૧૯૩૨-૩૩	
	કિંમત	ટકા	કિંમત	ટકા
ભાવનગર	૧૯	૨૮	૩૭	૪૬
નવાનગર	૨૨	૩૩	૧૮	૨૨
જૂનાગઢ	૧૬	૨૪	૧૪	૧૭
વડોદરા	૩	૫	૭	૯
પોરબંદર	૭	૧૦	૫	૬
કુલ	૬૭	૧૦૦	૮૧	૧૦૦

વિરમગામ અને ધંધુકાની લાઘનદોરીદ્વારા થઇને બ્રિટિશ રાજ્ય સાથે થતો કાઠીયાવાડનાં દેશી રાજ્યોનો વ્યાપાર (મોટે ભાગે પરદેશથી આયાત થયેલો માલ)

ખતાવતો કોઠો નં. ૧૦

(લાખ રૂપીઆમાં)

દેશી રાજ્ય	સને ૧૯૩૧-૩૨		સને ૧૯૩૨-૩૩	
	કિંમત	ટકા	કિંમત	ટકા
ભાવનગર	૬૩	૩૬	૨૨૫	૭૩
બીજાં દેશી રાજ્યો	૧૧૫	૬૪	૮૪	૨૭
કુલ	૧૭૮	૧૦૦	૩૦૯	૧૦૦

મૂળ ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વે અને શાખાઓ સંબંધી કોઠો નં. ૧૧

( વર્ષ ૧૯૩૦-૩૧ )

રેલ્વે કે શાખાનું નામ	પાટાની પહોળાઇ ફુટ ને ઇંચમાં	લંબાઇ	એકંદર આવક ( હજારમાં )
૧ ગાયકવાડ મહેસાણા રેલ્વે (૧) વીરમગામ મહેસાણા તરંગા હીલ (૨) મહેસાણા કાકોસી મેન્ડાણા (૩) માણુંદ રોડ હરીજ (૪) ચાણુરમા એચરાજી મોયાણી રોડ (૫) વીજપુર કઠી આંબલીયાસણ	૩-૩૩	૨૫૬.૦૧	૨૦૬૬
૨ તાપ્તી વેલી રેલ્વે	૫-૬	૧૫૫.૭૨	૨૬૫૭
૩ અમદાવાદ પ્રાતીજ રેલ્વે	૩-૩૩	૮૮.૭૩	૮૩૪
૪ રાજપીપળા રાજ્યની રેલ્વે	૨-૬	૩૬.૨૪	૨૪૧
૫ ચાંપાનેર શીવરાજપુર પાણી રેલ્વે	૨-૬	૩૦.૬૮	૧૪૪
૬ નડીયાદ કપડવંજ રેલ્વે	૨-૬	૨૮.૧૮	૧૮૦
૭ ગોધરા લુણાવાડા રેલ્વે	૨-૬	૨૫.૪૯	૧૦૬
૮ ગાયકવાડ પેટલાદ રેલ્વે	૫-૬	૨૧.૪૨	૪૮૬
૯ પાલણપુર ડીસા રેલ્વે	૩-૩૩	૧૭.૧૧	૧૦૫
૧૦ તારાપુર ખંભાત રેલ્વે	૫-૬	૧૨.૩૬	૧૦૬
૧૧ પીપલાડ દેવગઢખારીઆ રેલ્વે	૨-૬	૯.૫૨	૬૪
૧૨ અમદાવાદ ધોળકા ધંધુકા રેલ્વે	૩-૬	૭૨.૧૫	} આંકડા જૂદા મળતા નથી
૧૩ પાલણપુરથી અમદાવાદ શાખા	૩-૩૩	૮૨.૩૬	
૧૪ વીરમગામથી વડવાણ શાખા	૩-૩૩	૩૬.૦૫	
૧૫ ભરૂચથી જંજીર શાખા જંજીરથી કાવી સમીથી દેવજી	૨-૬	૭૨.૨૮	

## કોઠો નં. ૧૧ (ચાલુ)

	રેલ્વે કે શાખાનું નામ	પાટાની પહોળાઈ ફુટ ને ઇંચમાં	લંબાઈ	એકંદર આવક
૧૬	વઘસાડથી વીરમગામ સુધીની મુખ્ય શાખા	૫-૬	૨૨૫.૬૭	} આંકડા ભૂલ મળતા નથી
૧૭	આણંદથી ગોધરા શાખા	૫-૬	૪૮.૯૫	
૧૮	ખારાધોડાથી વીરમગામ શાખા	૫-૬	૨૨.૧૨	
૧૯	વડોદરાથી ગોધરા શાખા	૫-૬	૪૨.૩૭	
૨૦	ગોધરાથી દાહોદ શાખા	૫-૬	૪૫.૪૧	
૨૧	વાસદ કડાના રેલ્વે	૫-૬	૨૬.૬૧	
૨૨	ભોરીયાની વડતાળ રેલ્વે	૫-૬	૩.૭૧	} ૨૨૧૧
૨૩	ગામકવાડ રાખ્યના તાબાની શાખાઓ	૨-૬	૩૫૫.૭૩	
	કુલ		૧૭૨૦.૮૭	૯૪૧૮

કાઠીયાવાડની રેલ્વે ને શાખાઓ સંબંધી કોઠો નં. ૧૨  
( વર્ષ ૧૯૪૦-૩૧ ) ( હજારમાં )

નં.	રેલ્વે કે શાખાનું નામ	પાટાની પહોળાઈ ફુટ ને ઇંચમાં	લંબાઈ	એકંદર આવક
૧	ભાવનગર રાજ્યની રેલ્વે	૩-૩૬	૩૦૭.૦૧	૩૦૦૬
૨	ગોડળ રાજ્યની રેલ્વે (૧) ગોડળ રેલ્વે (૨) જોતલસર રાજકોટ રેલ્વે (૩) ખીજડીયા ધારી રેલ્વે	} ૩-૩૬	૧૮૬.૬૭	૨૪૬૭
૩	જામનગર ને દ્વારકા રેલ્વે (૧) જામનગર રેલ્વે (૨) જામનગર દ્વારકા રેલ્વે (૩) ઓખામંડળ રેલ્વે			
૪	જૂનાગઢ રાજ્યની રેલ્વે	૩-૩૬	૧૪૮.૩૩	૧૩૮૫
૫	મોરબી રાજ્યની રેલ્વે	૩-૩૬	૧૦૨.૩૩	૨૦૩૩
૬	પોરબંદર રાજ્યની રેલ્વે	૩-૩૬	૪૧.૨૬	૨૮૪
૭	ધ્રાગધ્રા રાજ્યની રેલ્વે	૩-૩૬	૪૦.૨૮	૧૯૮
	કુલ		૬૮૬.૨૬	૧૦૬૨૦

ગુજરાતનો રેલ્વે મારફતે થતો વ્યાપાર બતાવતો

કોઠો નં. ૧૫

(વર્ષ ૧૯૨૧-૨૨)

(હજારમાં)

પ્રાંત કે વિભાગ	આયાત મણ	નિકાસ મણ	એકંદર મણ
બિહાર ને ઓરીસા	૯૦૩૩	૩૪૫	૯૩૭૮
મધ્યપ્રાંત ને બિહાર	૩૪૩૬	૯૮૨	૪૪૧૮
સંયુક્ત પ્રાંત	૨૨૭૭	૧૩૭૫	૩૬૫૨
બંગાળ	૩૩૧૦	૬	૩૩૧૬
મધ્યહિન્દ	૧૨૮૦	૮૬૩	૨૧૪૩
રજપુતાના	૧૧૫૧	૭૪૨	૧૮૯૩
નિઝામનું રાજ્ય	૮૬૬	૫૨	૯૧૮
પંજાબ	૫૩૩	૩૨૬	૮૫૯
મદ્રાસ	૩૪૮	૪૨	૩૯૦
સિંધ ને બલુચિસ્તાન	૧૧૮	૮૪	૨૦૨
ફ્રેશ્વર	૧	૪૩	૪૪
મદ્રાસ કરાચી ને કચ્છતા બંદરો	૧૫૫ (૨૮+૨૬+૧૦૧)	૪૪૨ (૭૦+૧૧૯+૨૫૩)	૫૯૭
કુલ	૨૨૫૦૮	૪૩૦૨	૨૭૮૧૦

ગુજરાતનો મુંબઈ ઈલાકાના વિભાગો સાથેના આયાત  
વ્યાપાર બતાવતો કોઠો નં. ૧૬

( વર્ષ ૧૯૨૧-૨૨ )

( હજારમાં )

ઈલાકાના વિભાગો	રેલ્વે મારફતે આયાત મથુ
મુંબઈ બંદર	૧૨૩૨૫
ઉત્તર મહારાષ્ટ્ર	૮૮૨
કોંકણ	૧૦૩
દક્ષિણ મરાઠા પ્રદેશ	૩૨૦
પશ્ચિમ મહારાષ્ટ્ર	૧૫૮
પૂર્વ મહારાષ્ટ્ર	૧૪૩
	૧૪૪૩૧

Vide Report of the Rail-Borne Trade of the  
Bombay Presidency for the year ending March 31, 1922.

ગુજરાતની એકંદર રેલ્વે સંબંધી કોઠો નં. ૧૩

( વર્ષ ૧૯૩૦-૩૧ )

વિભાગનું નામ	ક્ષેત્રફળ ચો. મા	૫-૬ પહોળા પાટાની એકંદર રેલ્વે	૩-૩૬ મધ્યમ પાટાની એકંદર રેલ્વે	૨-૬ સાંકડા પાટાની એકંદર રેલ્વે	એકંદર રેલ્વે વિસ્તાર	એક માપલ રેલ્વે કુલ ચો. મા. વિસ્તારને દાખ આપે છે તે
મૂળ ગુજરાત (કચ્છસિવાય)	૩૫૫૦૦	૧૦૪.૩૪	૫૫૫.૪૧	૫૬૧.૧૨	૧૭૨૦.૮૭	૨૧
કોઠીયાવાડ	૨૧૦૦૦	...	૯૮૬.૨૬	...	૯૮૬.૨૬	૨૧
કુલ	૫૬૫૦૦	૧૦૪.૩૪	૧૫૪૧.૬૭	૫૬૧.૧૨	૨૭૦૭.૧૩	૨૧

Compiled from the History of Indian Railways  
( 1931-32 )



મૂળ ગુજરાતની બી. બી. એન્ડ સી. આઈ રેલવેની સાથે  
હરીદાશ કરતી મોટરોની સંખ્યા બતાવતો કોઠો નં. ૧૪

કયા રોશનથી કયા રોશન સુધી.	અંતર માઇલ	મોટર બસની સંખ્યા
સમાન્તર રસ્તે		
નવસારીથી ગણદેવી	૧૬ <sup>૩</sup> / <sub>૪</sub>	૧
નંદરબારથી દોડેસી	૨૧ <sup>૩</sup> / <sub>૪</sub>	૪
દોડેસીથી નરદાણા	૨૦ <sup>૩</sup> / <sub>૪</sub>	૫
ભરૂચથી જંજીર	૨૬ <sup>૩</sup> / <sub>૪</sub>	૨
અમદાવાદથી સાગરમતી	૫	૩
„ સાણંદ	૧૪	૬
આણંદથી નડીયાદ	૧૩	૨૨
વાસદથી બોરસદ	૧૩	૫
નડીયાદથી કપડવંજ	૨૮	૧૩
ગોધરાથી ખરસાલયા	૭	૪
„ ડેરાલ	૧૫	
„ હાલોલ	૨૪	૧
„ શીવરાજપુર	૩૩	૨
ડાકોરથી ઉમરેઠ	૫	૭
„ સેવાલીયા	૧૩	૧
નરોડાથી અમદાવાદ	૫ <sup>૩</sup> / <sub>૪</sub>	૧૪
સરખેજથી એલીસબીજ	૭	૧૫
બાવળાથી „	૨૧	૪
ધોળકાથી „	૨૬	૨
કુલ		૧૧૧
આડકતરા રસ્તે		
વીરમગામથી માડણ	૧૬	૪
આણંદથી બોરસદ	૨૨	૧૪
મહેમદાવાદથી મહુધા	૧૨	૫
ડાકોર કપડવંજ	૫૮	૮
કુલ		૩૧

૨૧૨ ] ગુજરાતનું પ્રાકૃતિક અને વ્યાપારી ભૂગોળવિજ્ઞાન

ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વે મારફતે અવરજવર થયેલા માલનું વજન અને તેમાંથી મળેલી આવક બતાવતો કોઠો નં. ૧૭  
( વર્ષ ૧૯૩૧-૩૨ ) (આંકડા સોમાં)

રેલ્વેનું નામ.	માલનું વજન ટનમાં +	મળેલી આવક રૂપિયામાં +
તાપ્તી રેલી રેલ્વે.	૩૨૦૪	૧૨૮૪૨
ગાયકવાડ મહેસાણા "	૩૨૪૦	૬૫૭૫
અમદાવાદ પ્રાંતીજ "	૧૫૧૫	૩૨૬૩
ગાયકવાડ પેટલાદ "	૧૧૪૧	૧૫૭૦
રાજપીપળા રાજ્યની "	૩૫૦	૯૨૮
ધાંગધા રાજ્યની "	૪૦૩	૮૦૨
નદીયાદ કપડવંજ "	૨૪૩	૭૮૮
આંખાનેર શીવરાજપુર પાણી "	૫૪૦	૭૧૬
પીપસોડ દેવગઢ બારીયા "	૪૬૫	૬૧૨
તારાપુર ખંભાત "	૩૮૮	૪૦૦
ગોધરા લુણાવાડા "	૧૩૮	૨૬૨
કુલ	૧૧૬૨૭	૨૮૮૫૮

+ આ માલની અવરજવરમાં બજાવણ, સેનિટી, નવવરો, રેલ્વેની યાંત્રી, અને પરચુરણ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

Compiled from the History of Indian Railways  
(1931-32)

ગુજરાતની મુખ્ય રેલ્વેને વિવિધ માલની અવરજવરમાંથી

(વર્ષ

રેલ્વેનું નામ	અનાજ	આરસ પદાર્થ તે પથ્થર	મીઠું	ગોળ ખાંડ	લાકડું	અન્ય	તેથી ખીયાં
તાપ્તી વેલી રેલ્વે	૧૩૦૮	૫૬	૩૧૦	૪૫૮	૪૪૦	...	૧૬૧૦
ગાયકવાડ મહેસાણા રેલ્વે	૬૦૦	૩૨૪	૫૫૪	૧૦૮૦	૧૬૦	...	૮૦૭
અમદાવાદ પ્રાંતીજ રેલ્વે	૨૫૨	૪૪૮	૧૩૦	૨૩૪	૬૫	...	૫૮૨
ગાયકવાડ પેટલાદ રેલ્વે	૧૫૫	૪૦	૨૪	૭૦	૧૦૨	...	૯૨
રાજપીપળા રાજ્યની રેલ્વે	૧૫૧	૧૨	૧૫	૩૬	૪૬	...	૧૧૨
નદીયાદ કપડવંજ રેલ્વે	૧૧૩	૨૨	૧૨	૭૦	૨૮	૩	૧૫૪
મોંગળા રાજ્યની રેલ્વે	૬૩	૧૪૨	૮૨	૩૮	૧૮	...	૨૦
આંખાનેર શીવરાજપુર પાણી રેલ્વે	૨૯	૧	૪	૭	૬૬	૨૬૮	૪૬
તારાપુર ખંભાત રેલ્વે	૭૭	૧૮	૮	૩૫	૫૪	...	૧૨
પીપલોડ દેવગઢખારીયા રેલ્વે	૭૩	૩	૮	૭	૩૧૦	...	૩૬
ગોધરા હુણાવાડા રેલ્વે	૫૩	૫	૧૫	૨૦	૩૧	...	૬૭

મળતી આવક બતાવતો કોઠો નં. ૧૯

૧૯૩૧-૩૨ )

(આંકડા સોમાં)

રેલ કોડ	ધાસ	ફળ	લોખંડ	ગ્યાસતેલ	પેટ્રોલ	તમાકુ	પરચુરણ આણીની ચીજો	બીજી ચીજો	એકંદર આવક
૧૭૧૭	૨૪૯	૧૫૦	૩૧૯	૨૪૩	૩૦	૫૩૯	૬૭૯	૨૪૧૩	૧૦૮૨૧
૬૪૦	૨૫	૯૭	૨૪૧	૪૯	૫૦	૫૮	૨૮૩	૧૦૮૮	૬૩૮૬
૩૬૩	૭૩	૫૨	૭૭	૩૨	૪૨	૧૫	૧૫૦	૫૬૧	૩૧૦૬
૩૩૨	૧૧	૧૫	૩૩	૨૨	૩	૧૭૦	૩૦	૪૦૨	૧૫૦૧
૧૮૬	૩	૯	૨૮	૧૫	૫	૩	૬૬	૧૮૯	૮૭૯
૧૪૫	૯	૨૩	૨૬	૨૫	૫	૨	૨૭	૧૦૮	૭૭૨
૧૨૦	..	૧૨	૧૧	૯	૨	૫	૧૫	૨૦૨	૭૬૯
૪	૯	...	૮	૪	...	...	૪૨	૯૧	૫૮૨
૬૧	૬	૫	૯	૧૦	૨	૧૧	૧૫	૫૫	૩૭૮
૪	૮	...	૪	૩	૨	૨	૬૭	૫૪	૫૮૧
૭	૩	૨	૯	૬	...	...	૨૧	૫૭	૩૨૬

## अन्त्यसूचि.

### Books

- (1) Altekar, A. S., Ancient Cities in Gujarat and Kathiawar. (1926).
- (2) Brown, J. C., India's Mineral Wealth. (1923)
- (3) Burgess, J., Visit to Gujarat in December 186  
(1870)
- (4) Brown R. N. R., Principles of Economic Geography  
(1929)
- (5) Blache De La, Principles of Human Geography.
- (6) Joslen, F., Cattle of Bombay Presidency (1905)
- (7) Mehta, J. M., Study of Rural Economy of Gujarat.  
(1930)
- (8) Mukherjee, B. B., Economic and Commercial Geography of India. (1934)
- (9) Ovington, J., Voyage to Surat in 1889. (1929).
- (10) Page, D., Physical Geography.
- (11) Robert, D. C. W. Climate (considered especially in relation to man). (1908).
- (12) Shah, K. T., Trade, Tariffs and Transport in India (1923)
- (13) Smythies, E. A., India's Forest Wealth. (1924).
- (14) Thomas, S. E., Modern Geography. (1931).
- (15) Wadia, D. N., Geology of India.
- (16) Vakharkar, B. B., Connection between the Physical Geography of India and its History. (1922)

## Gazetteers & Reports

### (17) Gazetteer of the Bombay Presidency:—

- |      |   |   |
|------|---|---|
|      | „ | Vol IV, Ahmedabad. ( 1879 ).  |
| (18) | „ | Vol IV B., Ahmedabad. ( 1927 ).   |
| (19) | „ | Vol VII., Baroda. ( 1883 ).   |
| (20) | „ | Vol V, Cutch, Palanpur & Mahi-<br>kantha. ( 1880 ).                         |
| (21) | „ | Vol III, Kaira & Panchmahal. ( 1879 ).                                      |
| (22) | „ | Vol III B., Kaira & Panchmahal.<br>( 1926 ).                                |
| (23) | „ | Vol VIII., Kathiawar. ( 1884 ).   |
| (24) | „ | Vol VIII B., Kathiawar. ( 1914 ).   |
| (25) | „ | Vol V B., Mahikantha ( 1926 )   |
| (26) | „ | Vol VI B., Rewakantha, Cambay &<br>Surat Agency. ( 1927 ).                  |
| (27) | „ | Vol II, Surat & Broach. ( 1877 ).   |
| (28) | „ | Vol II B, Surat & Broach. ( 1926 ).   |
| (29) | „ | Vol IX Part I, Gujarat Population.<br>( 1901 )                              |
| (30) |   | Census of India, Vol VIII Part II., Bombay<br>Presidency. ( 1933 )          |
| (31) | „ | Vol X., Western India States<br>Agency. ( 1933 )                            |
| (32) | „ | Vol XIX., Baroda Part I. ( 1932 ).  |
| (33) |   | Government of India Publication, History of Indian<br>Railways ( 1931-32 ). |